# 

which the state of the state of

रंगमा ।

POPER TO B

A MALAUR BIOLDINA

THE MARKET PARK

THE RESERVE

## শিক্ষাবিধায়ক প্রস্তাব।

--:0:--

ত্রীযুক্ত ভূদেব মুখোপাধ্যায়

কৰ্তৃক

अगेड।

श्गनी।

বুধোদয় যত্তে

----

জিকাশীৰাথ ভট্টাচাৰ্ব্যের হারা

8 र्च बांत्र मुजिए।

329% म्हार १

Am 2 ma Pial !

#### প্রথম বারের বিজ্ঞাপন।

এই ক্ষুদ্র পুত্তক থানি বন্ধীয় বিদ্যালয়ের অধ্যাপক গণের মিনিত্ত প্রস্তুত ছইল। ইহার প্রথমে, বিদ্যা-শিক্ষার প্রয়োজনীয়তা এবং শিক্ষকবর্গের কর্ত্তরাতা তথা কিপ্রকার শিক্ষা এক্ষণে এতদ্দেশীয় বালকনিগের প্রতি বিহিত হয়, তাহার সংক্ষেপ বিবরণ আছে। ইহার দিতীয় ভাগে বালক শ্রেণী সকলকে বিদ্যালয়ে শিক্ষা প্রদান করিবার উপযোগী কতিপয় নিয়ম নিবদ্ধ হইরাছে; এবং সেই নিয়ম সকলের স্থাববোধার্থ ক্ষেক্টী উদাহরণও প্রদর্শিত ছইরাছে। পুত্তকের সর্ম্ম শেষ অংশে, পরিবার মধ্যে সন্থানবর্গের যে প্রকারে প্রতিপালন হওয়া আবশ্যক, তাহার স্থুল স্থূল কিঞ্জিৎ ক্ষিত ছইয়াছে।

পুস্তক থানি অতি কুত্র; কিন্তু ইহার উদ্দেশ্য অতাত্ত বিস্তীর্ণ; অতএব ইহাতে শিক্ষা শাস্ত্রের প্রথম প্রস্তাবনা মাত্রই হইতে পারে। পরন্ত, একনে দেশীয়া ভাষায় বিদ্যা-বিস্তারের নিমিন্ত যে প্রকার প্রযন্ত্রিস্ত হইয়াছে, বদাপি এই নিবদ্ধ দারা তাহার কিঞ্জিয়াত্রও সাহায্য হয়, তাহা হইনেই ক্রতার্থন্মন্য হইব।

## বিতীয় বারের বিজ্ঞাপন।

শিক্ষাবিধায়ক প্রস্তাব জনেকাংশে পরিবর্দ্ধিত হইরা দিতীয় বার মুদ্রেত হইল ইহাতে যে সকল নূতন বিষয় সন্ধিবেশিত করা গিয়াছে তাহা নিম্নবর্জী স্কনীপত্র দর্শনেই স্পষ্ট বোধ হইতে পারিবে।

## সূচীপত্ত।

#### প্রথম অধায়।

জনসাধারণের মধ্যে বিদাণ প্রচারের প্রয়োজনীয়তা
—শিক্ষকের ব্যবসায়—বন্দীয় শিক্ষকদিগের প্রতি
উপদেশ। পৃষ্ঠ ১৪

## দ্বিতীর অধ্যার i

শিক্ষকদিশের প্রতি বিশেষ উপদেশ – বিদ্যালয়ে
শিক্ষা প্রদানের রীতি। · · · · প্রত

### ভূভীয় অগ্যায়।

লিখন এবং পঠন শিশাইবার রীতি—কার্চ ফলকের ব্যবহার—ধুনির ধারায় বন্দীয় বর্ণমালার শিক্ষা। • ঐ ৪১

## চতুর্গ অধ্যায়।

গণিত বিদ্যা—কাঠফলকের ব্যবহার—'গণনক' বজের ব্যবহার—সংখ্যা সম্বন্ধীয় বিবিধ পাঠ-শতিকা-নামত। —সংকলন, ব্যবকলন, পূরণ, হরণ—ইত্ররাশিক—পরি-মাণ স্থ্র—ভিন্ন রাশি। · · · · · · ঐ ৬৮

#### প্রথম ভাষাপুর।

পাঠ বলিয়া দিবার বীতি—বিদ্যালয়ের ব্যবহৃত পুস্তক ক্ষতিপর হইতে তাহার উদাহরণ প্রদর্শন। পৃষ্ঠ ৭৮

#### मश्रे अशाशा

নস্ত্রবিদ্যা—ব**ন্তু**মঞ্জূদা—কাচবিষয়ক কতিপয় আনুক্রমিক পাঠ প্রদর্শন—সরল বাক্য রচনা—প্রশ্নেষ্ঠতর
রচনা—গদ প্রণ দারা বাক্য রচনা। • ঐ ১৫

#### স্প্রম ভাষাপ্র।

ব্যাকরণ পদ এবং বাক্যের অনুয় করিবার রীতি— শব্দের বৎপত্তি—বিদ্যালয়ের ব্যবহৃত পুস্তক কতিপয় হইতে ইহার উদাহরণ প্রদর্শন। • • ঐ ১১২

### অপ্তম জাব্যায় ৷

ক্ষেত্রতত্ত্ব—'কান্টিকাপাঠ'—য়ৄক্লিদের প্রধান২ প্রতিজ্ঞা কতিপয়ের কার্য্যোপযোগিতা প্রদর্শন—দূরত্ব
এবং উচ্চতা পরিমাণের স্থত্ত—বর্গপরিমিত—ঘনপরিমিত। '' ... '' — '; ঐ ১২১

#### নবম অধ্যায়।

বাচনিক শিকা-পরীকাবিধান-সামান্য বিবিধ

#### দশন অধ্যায়।

মানচিত্র করণ—ভূগোল—ইতিহাস। .. ঐ ১৫৯

#### একাদশ ভাধ্যায়।

বিদ্যালয়ে ধর্ম এবং শারীরিক শিক্ষার উল্লেখ—গতে সন্তানদিশের কি রূপ শিক্ষা হওরা কর্ত্তব্য, তাহার স্থাল বিবরণ। ... এ ১৭২

## শিক্ষাবিধায়ক প্রস্তাব।

#### প্রথম ভাগ্যায়।

্ সর্কাধারণের পক্ষে বিদ্যা শিক্ষার প্রারেশী-স্ব ত'-শিক্ষা-প্রণাধী সংশোধনের তাৎপর্ব্য-শিক্ষণ-বিধার প্রতি উপদেশ।

"হাত্রাণামধায়নং তপঃ বর্ণাথ বিন্যান্তানই
বিনাবিদিনের প্রধান তপ্রাা। দিনি এই কথাব
সম্পূর্ণ ভাৎপর্যাবগত হট্যাছেন, তিনি কাহারও পকে
বিদ্যা নিক্ষা অপ্রয়োজনীয় বোধ করেন না। জিনি
ভালেন, বিদ্যাভ্যাসের জন্য ফল আর মত হউক বা না
হউক, ওদ্যাবা মানসিক রতি সকলের অনেক সম্পূর্ণ
অ্যা—ভিনি জানেন যে অধ্যয়নকপ তপ্রস্যাধারা মনের
চাঞ্চলা দমন হইয়া ধৈর্ঘ্য, সহিফ্তা, পরোক্ষ-জ্ঞান এবং
বিদ্যাম-দর্শন প্রভৃতি গুলুমকন জবশ্য বিশ্বিমারও
বিদ্যাহ হয়। ইহা জানিয়া তিনি কোন ব্যক্তির বিদ্যা
নিক্ষার প্রতিষক্ষক হয়েন মা—অতি নিক্ষারতি লোকদিগেরও কিঞ্চিংও জানবোগ থাকা প্রার্থনীয় নোধ
করেন। এই ক্লুল ই ফল্মজেলীয় কোন প্রধান প্রিড

ক্ষিতেল, নামি কেছ নামানা ক্ষামিকৰ্ম কহিতে ক সাম, ভ্ৰম্মি এক ৰূপ ব্যাক্ষণ পড়িয়া যাওয়া ভাল

्रेक्डियारन हे छेटरानी स अवर आरमितकात महा आर्थि मंदिकत्ये दम्हेत्रं विद्युचना निक्षातिक इहेत्राट्ड के र्विक करेन्छ। जाना, देश्न्य श्रेड्डि सामा एवटा भौगेमेके र्द्ध गर्भ । नर्द्ध माधातर श्रेतिमातः । शिक्षां र्थ-मासूकः व्यवक्रके दिएक एक्स । अहे रमाल्येस केशमधीय प्रश्निमान-CERTS श्रुट्सरे ट्रमडः दक्तम ्धर्यमाती न्यां स्वतान्त्र विस्ता (न कार्य मरकुळवर श्यानकी प्रश्रेष्ट्राकी পাঠনালা মতল সংস্থাপন ক্রিট্রন, এফারে শুদ্ধ তার্কা করিয়া ই ভুট হয়েন। না 🕬 যাগ্রেছ কি নরিজ, কি 🚜 चांकः, कि इसके। कि बलिक्इ जिलानी मक लिए हे आखान-গণ কিছু২ জ্ঞানমুক্ত হুইয়া বাহার যে ত্বস্থি ভাহার कर्डनाइकान कतिएक लाज, जर्क माधावनक कामीच ভাষার এমত নিকা প্রান করিতে রালে শ্রন্ধিদের अलो जे दहेशारण। जाहावा जनतर्थ कर्थ वाग्र करिराउठ কাতর নহেন। দেশীয় জনগণ স্থায় বালক বালিকা-নিবাকে তেণিকা সম্পান করিবার মানসে পাঠশালা মংস্থাপন করিলেই রাজকোর হইতে মধ্যেচিত পার্ন मार्श माहानी शांध हहेटल शास्त्रमा

ক্ষাদেশের ইয়তি কাবন কলো এমর স্থানা আর কথ্য হয় নাই। নেয়ীয় মহালয়েয়া বি বচনা ক্ষান, দ্বা উপকার দালিকে। বে সকল অন্তাকারের জন্য লোক সকলকে এক্টো রাজদণ্ডে দণ্ডিত স্ইতে হইতেছে— বৈ সকল প্রমান্ধ কেন্দু মানবর্গ বিবর কার্ফো রাগ্ত ছইরা মঠ-প্রকৃতি লোকের চাতুর্য্য পুনঃ পুনঃ বিজ-বিজ হইতেছে— দে সবল মুর্গতা দোবে এতদ্দেশীর মনুবাকুল কুপন্ত কবং দিগ্রদান পূন হইরা রহিরাছে; দে সমুদায় না হউক,—ভাষার অনেক নিরাক্ত হ-ইবে। তথন এই বন্ধ দেশের মুখ কেমন উজ্জ্বল হইবে! দেশীর মহাশ্রেরা এই সকল বিবেচনা করিরা এমত বহুৎ কর্মে উৎসাহ এবং জনুরাগ প্রকাশ করন।

আমাদিগের দেশে সর্ম সাধারণের বিদ্যা শিকা বে কথম প্রচলিত ছিল মা এমত নহে। কেবল দেব ও মর্ প্রভৃতি তত্ত লা কতিপর থাফু পাঠেই স্ত্রী শুদ্রা-দির অস্থিকার আছে। অতি পূর্বতন কালেও সাধারণ লোকের ধর্মা জ্ঞান এবং বিষয় বৃদ্ধি সম্বর্ধনার্থ মূমিগান পঞ্চ লক্ষণ মুক্ত পূরণ সকলের ব্যাখ্যা করি-ভেম। আর এক্ষণেও দেখিতে পাওয়া যায়, এই স্থাবিত্তীর্ণ বন্ধ ভূমিন মধ্যে এমন একটি প্রথান প্রাম নাই, দেখানে ভাল ছউক, বা মন্দ্র ইইক, একটি পাঠশালা নাই। অতথ্য বর্ত্তমান রাজ্যেশ্রেদিগ্রের যে সর্ব্ব সাধারণকে নিম্না শিকা। বিষয়ে প্রথা, ভাষা আমা-দিন্দের প্রেক্তিকার মৃত্র র্যাপার নত্তে।

ें यहि दलें छाँव छाँदाहा कि कहित्वम, बामारमत क

सक्का कार्ड : कार्डा के तह की के नकन शांठ-শালায় একৰে বিদ্যা শিকা উত্তম হয় না। বত কালা-विवि क्षित्र क्षांकीय जाकामिरशज अञ्चलनीत विमान अधि दिवांत थाकांटक के मकन विमानिया कथा। भना কার্যা অতি অকর্মণা লোকের হস্তগত চইয়াছে। भार्षितिमाः, प्रचीनमाञ्च প্রভৃতি ध्यश्नान विमानंत कथा সূত্রে থাকুক, উহারা মাডুলাতীর বল্ডাবা শিক্ষা করাই-তেও অক্ষম, আৰু ভাছাৱা যে আৰু বিলাৱ গৌৰব করিরা থাকেন, ডাছাও ক্লাচিৎ 'কভিক্ষার' উর্চ্চে चेट्ठ मा। कोन महिल कांत्रक महान महिति।ति, গোমভাগিরি এড়ডি কর্ম কার্বো অশক্ত হইলেই शंद्रित्मत्य এकणी शार्ठभांमा भूमित्र। 'अक-महाभन्न' इरेद्रा बहेरनम ! दक मा क्षारमम, य मीम हीम लामन कुमांद-দিগের বজমান হাজন প্রভৃতি জীবনোপার কোথাও কিছু না বৃটিলেই অবশেষে তাছারা গুল-মহাশরের त्रखि अवलक्ष्म करवम १

যথন এমন অফর্মনা লোক সকল অধ্যাপনা কার্টো
নিযুক্ত হয়, তথন বিষারেও গোরব হ্রাস ছইবে, আকর্মা কি? কিন্তু আমানিগোর নেশের নোক সকল প্রাচীল রীতির কেমন বশীভৃত ! ঐ সকল পাঠশালার
সন্তানগণকে প্রেরণ করিয়া কোন কলোদর ছর নাজানেন,
তথাপি অনেকেই তনুজনিগতে কিছুকালের নিষিত্ত শুকসহান্ধ্রবর্গের অধীন করিয়া রাবেশন। এমন দেশে

त्रांका श्रेका केव्रहात अवना विमात श्रीक कांश्रह प्र-थिएक शाहित कांकांत्र महत्त मृदस्यांच अवर माहम ना कर्त्स ?

রাজ্যেশরনিগের এমত অভিপ্রায় নয় যে, বর্ত্তমান
গুরু-মহাশয় সকলকে একবারে রুত্তি হীন করিয়া আপনারদিগের মনোনীত লোক সকল নিয়ুক্ত কবেন। তাঁহারা উপনেশ এবং দৃষ্টান্ত উভয় প্রকার উপায় অবলম্বন হারা গুরু-মহাশয়দিগের নিজা প্রাণালী সংশোধন
করিতে চাহেল। একণে বালকেরা পাঠশালায় কোন
উভয় পুন্তক পাঠ করিতে নিখে না, এক খানি পত্র
শুদ্ধকলে সাধু বন্ধ ভাষায় নিখিতে পারে না, বিশ্বপাতা
কত আফর্যা নিয়ম সংস্থাপন হারা স্বস্কু সংসাব
প্রতিপালন করিতেছেন, তাহার কিছুমাত্রও অবগত
হয় না—এই সকল ক্ষমতা এবং জ্ঞানের উৎপাদন করাই
শিক্ষা-প্রণালী সংশোধনের একমাত্র তাৎপর্য।

কিছ তদার্থ যে সকল শিক্ষক নিযুক্ত হইতেছেন তাঁহাদিগের বিশিষ্ট যতু বাতিরেকে প্রতাৎপর্যা সিদ্ধ হওয়ার সম্ভাবনা যুদ্ধ পরাহত। অতএব তাঁহাদিগকে কহি, হে অধ্যাপকবর্গ! আপনারদিগের প্রিক্তি অতি মনহৎ ভারাপিত হইতেছে। অতি সাবধানে কর্ত্তবাদ মুষ্ঠানে প্রান্ত হউন—আপনারা যতু করিলে এই দে-শীয় সর্বা ব্যক্তির প্রহিক পার্ত্তিক মন্দল্যাম দর্শনের সোপান করিতে পারেন, নচেক্ষ নিয়ন্ত্রপাকে দিল্ল সাহ করিয়া আমাদিগের বর্ত্তমান মুর্বস্থাকে স্থান্ত বংশব অধিক স্থায়ী করিতে পারের।

क्षांबर्धः। स्मानवामितात को विवस्ता करा क-उत्यात. जानवाता कि काल विक क्षेत्रांत निकक्का कार्या बाहन कत्रियां हिम, अथवा भागा मकन कर्या आहरा-কা ইহাতে সব্যোগ অধিক বলিয়া এই বাৰমায়ে প্ৰায়ত इंदेवांट्यन । यनि वर्ष श्रवाटन व्यक्तिया बाटकन, खरव শীৰ এই কর্ম পরিত্যাগ করিয়া উপায়ান্তর অসুসন্ধান क्कन। या दश्कु निकारकत कार्या यथा कथाकिय सारशङ ধর্মালা পরিপুরণ ছইবার সম্ভাবনা নাই। বর্থন দেখি-त्वन (व. व्यक्तिमित्रिक व्यक्ति व्यक्ति व्यक्तिमा जण्य संदिज्ञी अवर जल्य बहुद्ध ल्यारक जन्माना होक-कोर्द्धा बाबगार बाल्य ब्हेब्रा व्यानमित्रात व-(लक्षा धनमानी अवर जन नमारक अविक माननीय एडे-एक्टक, क्यम धाननामिशात मरनारवनमात्र शतिमीया वाक्टिय मा। उपन भीग्र वादशारमञ्जू श्रीक कालवा वाचि- अकास जालिका क्रेश्व—किस निकरकत वर्ष अगक व्यक्तामामामा मटह व्यः देशांक विनिधे व्यक्तांग मा थाकिएक कोई। जिल्ल एत। अञ्जब अध्यक्ते मान्याम করি, বাহারা ধনাকাজনী বা অনস-প্রকৃতি হও ভাহারা क्लानि उहे कार्य क्षेत्रक इहेड मा। अहे विश्वामानस्क অধিক কি বলিব? কোন পুষহৎ জ্ঞান-সম্পাধ বাজি करितारक्रम, "देव क्यांटक मलूखान छेनकान क्ला अवद তৰালোকে ভাহার পুরস্কার প্রাপ্ত হওরা, শিক্ষক সহালার প্রতি ইহাই বিধান্তার নির্মন।"

ीप्रकः। ८० मिक्क वर्गः। यति जालगांत्रा निक

ব্যবসায়ের অতি আছি-সন্পান্ন হইয়া ইহাতে প্রয়ত वरेका 'चारकन, छात कामित्रन त्य निका कार्ताह यक्षणांनी मनुमान चाउः है जानमान्नमिरगत कमाज इटेर्ड। बेलिक वंशिकांसिटशंत मदम क्रमत क्रमत क्रिया अंवर धरमाँव वीक वर्णम कड़ाब- e मार्च वीक मकल क्रमणः जह दिल, शतिवर्षित, शूलिक अनः क्रमिक হইতেছে দর্শন করার বে. সাতিশর আমোদ জয়ে ভাষা-**८७ई मुद्ध इडे**ग्रा जानमाता त्य कड नित्रमा, कड नहिक्छ। স্বীকার করিবেন ভাষা একণে কি বলিব? বাঁহারা व्यापनामित्मत मत्मानी छ कर्षा वर्ष बाग्न क द्वन, मार्ती-विक दिनां चीकात करतम, निष्कर भत्रमाय, भवास धर्क করির। ফেলেন ভাঁছারাই কর্ম করিবার সমুদায় সুখ অকুডৰ কবিতে পারেন। শিক্ষকত। কার্বোর প্রতি সমীধক অনুবাগ থাকিলে কি একার ছাত্রবর্গকে সুশিকা সম্পন্ন কবিবেদ, ভাহার উপায় অনুসন্ধাদ কবিতে ' প্রব্রত হইবে—তাহাদিণের নির্মান অন্তঃকরণে পাছে কোন কুসংস্থার সংলগ্ন হয় এই ভয়ে ছীত হইরা আপ-मांबा खच हिज्छाहित हाकी शाहेरबम-यान स्मान অমাদ শিক্ষা বশতঃ ভাহাদিগের কদাপি কোন অমন্তন घर्डे, वह क्रमा कांश्रमांशन जम मश्रमांधरमंत्र निमिल वच्च कतिरत्म-निखगरनत खनग्र-जाकम ना इहेरल कार्य-দিগকে উত্তমত্রণে শিকা সম্পন্ন করা বার না ইহা करित्रता कारानामिरगद्र जात्मान आरमान अपने विशव

করিবেদ—এইরপে স্বীর কার্বোর প্রতি জনুরাণ ধারি-দেই আপনাদিগের মন বিমদ, বৃদ্ধি পরিষ্কৃত, বিদ্যা শ্রমাদ-শৃদ্যা, আমোদ অমিন্সিয়ণর হইবে। এই সকল গুণ উপস্থিত ছইলে সুথেরই বা জভাব কি ?

ভতীয়তঃ,। যে নদাশয় অধ্যাপকগণ স্বীয় ব্যব-সারের প্রতি দর্মতোভাবে ঐতি-সম্পন্ন, তাঁহাদিগকে থদিও অধিক বলিবার আবশ্যকতা নাই, তথাপি এত-एक मात्र अठलि किका-अथ। विविध्य कतिल कि**श्रि** সারণ কবিয়া দেওয়া প্রয়োজনীয় বোধ হয়। অসমের 'প্রস্থ অভ্যাস করার নামই বিদ্যা হইয়াছে। অভগ্র বে সকল অধাপক স্বীর কার্য্যে একাস্থ অনুরক্ত্র, তাঁহারাই ঐ ভ্রমপ্রযুক্ত সাধাবণ শিক্ষকদিগের অপেকা বিশিষ্ট মনোবোগী হইয়া শিশুগণকে অভিরিক্ত প্রায় অভ্যাস করাইতে প্রায়ত হইবেন। কিন্তু বস্তুতঃ গ্রন্থ অভীবন করার নামই বিদ্যা-শিক্ষা নছে। পুত্তক পাঠ করাইবার কালে অধ্যাপক মাত্রের স্মরণ করা উচিত যে, আনুকার मकल (ब প्रकांत श्रयंत-शीर्गकि-मन्द्रत वाक्ति हिल्लन, আমাদিণের ছাত্রবর্গের মধ্যেও অনেক সেই রূপ হইলে হইতে পারেন। অভএব আনুকারদিগের ক্লন্ত আনু সকল শিশুদিগের কণ্ঠান্থ করিয়া দেওয়া অপেকা যা-হ্মতে উহাদিপের বুদ্ধির ক্যুক্তি হয়, এমত ঘতু করাই बिर्धतः। अस्मकानतं मिन्ना कतः। এই कथात छाँदशका नरह। रवनन इसन-मश्राम क्या श्रेष्ट्रानस्त्र अवर

वाहि-स्मान डिक्स मुद्रक्तिन्द् एक्मिन १ छक शांवेड द्वकि विकारमुद्ध अक अमाश्राह्म डेलाय । किन्छ एम्ब অভিরিক্ত কাঠানি সংযোগে অগ্নিক্রা প্রস্থানিত না इहेब्रा निस्तान बाख हव अवः अक्य अबूलां उ वीक-সকল অন্ধৃত্তি লা হইবা একেবারেই প্রিয়া যায়, সেই-রূপ অপরিমিত অন্ব অন্তাানে দিও দিগের কোমল বৃদ্ধি থৰ্মতা প্ৰাপ্ত ছউতে পাবে। অতএৰ বালকদিগকে भिका थाना कतात्र मर्कना मान्धान इडेट दश. एम्स শিক্ষার দোষে তাহাদিগের প্রাকৃতিক বৃদ্ধির কোন দোষ না লয়ে। তাহারা প্রতাহ যাহাৎ পাঠ করে, তাহা বেন डेकमद्राल दूरवा এवर जाननामित्वत क्रीफांकमार्शर সহিত মিলাইতে পারে। তাহা হইলেই দিন দিখ छोड़ोटमत तुष्कित यम त्राष्कि इटेटन, शांत्रभागकि व्यथिक হইবে এবং পুত্তক পাঠের প্রতিও বিশেষ আঞ্চ জবিবে। তথন নিককেরা-অনায়াসে ভাহাদিগকৈ ভানেক পুস্তক পাঠ করাইতে পারিবেন। ক্ষুধার সমঙ্গে 'আহার করিলে যেমন কোন ক্ষতি হয় না, প্রতাত শরী-दात उत्रकात मर्ट्स, त्क्यिन मिहे विमार्थकृथ। छेश्विक হইলে যত পুতক পাঠি করাইবেন ততই মানসিক বন द्रिक्ष इटेट शंकित्व। किन्तु यक निन स्मार्टी ना इस, ততদিন অতার সাবধান হওয়া উচিত।

পুত্তক পাঠ করাইবার উপলক্ষে আরও কিঞ্চিৎ বক্তব্য এই বে, পুত্তকগুলিই কেব্ল সমুদায় বিদায়ে चार्वा नार्वा चार्ताक शुंखकता निष्यां के केवन्या এবং বিচল্প বলিয়া বিখ্যাত ক্ষয়াছিলেন। প্ৰাভাত মনুষ্য বিরচিত থাকু অংগকা প্রমেশর প্রনীত এই শুগ-श्वम व्यक्ति डेब्क् ग्रेडब धावु। ब्लॉबराबा स्करन कांग्य-निक् शृंखकमक्त लाटिके अट्यांबाळ निमग्न थारकन धवः হৈশেট্ৰ এ সৰুল পুত্তক পাঠের উপযোগী বৰ্ণমালাদি मिका करतम किछ मर्स्सविमाति आधात এই खगछबन আস্কুনে বৰ্ণদালায় এবং যে ভাষায় লিখিত হইরাছে তাহা শিকা করেন না ভাঁহারা কি ছর্ভাগ্য! ভাঁহারা কেবল প্রতক্ত ভাষা শিক্ষা করিয়াছেল, স্বভরাহ উা-হারা যতক্ষণ পুত্তক পাঠ করেন, ততক্ষ**ই শিক্ষা করি**ডে भारतम । मांश्मांतिक कार्यात्रभारक यथन उँशामिशाक প্তক পরিত্যাগ করিতে হয় তথ্যই তাঁহাদিগের শি-ক্ষার ত বিরাম পডে। কিন্তু য়িনি কেবল পুত্তক পাঠ করিতে না শিথিতা এই সৃষ্টির বিবিধ ব্যাপার সহকে িল্মা করিবার উপায় আপ্তে হছিয়াছেন, তিনি বে কা ধকন কক্ষম না সকলই ভাঁহার শিক্ষার সহকারী হয়।

চতুর্থতঃ। বিদ্যার্থীবর্ণর অন্তঃকরণে এইরূপ প্রথর বিদ্যাভিলায উদ্রিক্ত করিতে পারিলৈই শিক্ষক ক্ষতকার্যা ছইলেন। তাহার পর শিশুগান স্বয়ং বিদ্যাধ্যমনে প্রস্কৃত্রান্ হইবে। তাহাদের আনা আমোনে উৎস্থ-কতা থাকিরেক না। কিন্ত প্রথমে বে প্রকারে অতাল্প কালের মধ্যা শ্রেক্সদিন্যের ধ্র্ম-প্রস্তুত্তিককল ব্লবান อย, वृक्ति-माकि विकासिक इस, अवर कार्रा नरेगीगी विवय-छान होसि हरे. अमर्ज युष्ट्री कहा छितिछ। कार्नन दक्षीय विमानिय मकरल याद्यादा मछा नगलाक विमानिय-नार्थ नियक करियन, डाहाइप्रिशात अस्तिक हरे अवड ক্ষমতা নাই যে তনুষ্কগণকে বহু বংগর পাঠশীলার দেহগাতা নিৰ্মাহের সাহাধ্যাৰ্থ অতি শীৰ্ই ভারাদিগকে বিষয় কার্য্যে ব্যাপ্ত করিতে ইইবৈ। चक्रवा (इ चथा। भक्रवर्ग! (छ। मता चग्नर हेर्नाकी বিদ্যালয়ের ছাত্র ইও বা কেবল সংস্কৃত শাস্ত্রে শিকা প্রাণ্ড হইয়া থাক, যদ্যানি পাঠাবছার পর বিষয়-জ্ঞান हिक्क कि कि वाक, जार अधिकाल एवं कर्य शहर हरे-टिट क मटाई।टिका स्टार्टन जाकात दयःगा क्रेड मार्के। यिन शुर्व्ह देव्हाकी शिष्ट्रिया थाक, उद्य काम् प्रामी काम् शंका किएनन क कि नियम मः शानन कतियां किएनन, उद्यातः প্রজাদিণের कि মঙ্কলামঙ্গল হইয়াছিল, ইত্যানি करमक दिया । उत्तमानितात व्यवना विवास । द्वामता শুভারবের অনিনীত অন্তলকলও অনায়ালে সাধন করিতে পার। ডোখরা ক্ষেত্রব্যবহার কাতেও কিছু মাত্র স্থান মছ। আরু অমুমান হয়, পদার্থ তত্তেও ভোমাদিগের কিঞ্চিৎ দৃষ্টি আছে। ভোষরা এইসকল প্রধান বিষয় चाम दे हैं, किन्छ नक इश्न, 'इश्वम शक्षम' काशांक दरन, কর বৃত্তিতে কাছম হয়, জরীপের নীতি কি প্রকার এবং ্কোন্সময়ে কোন্শাস্ত্রে চাস হয়, এই সকল অভি

नामांना दिश्व रिष्य किंगू भाव जान ना विनि वेन, के मुकल जानियात প्रायोधिम कि, बालरकता गार्रमालक হইতে নিগত সহয়৷ কে কোন কৰ্মে আইত ইইবে ভাষার নিশ্চয়তা নাই – আর আপনাপন কর্মে বাপ্তি হইলেই তাহার এমত সকল বিষ্টের মধ্যে যাহার বাহা খান। আবশাক ভাহা অতি শীশুই অবগত ইইতে পারিবে। এই কথা সভা বটে। কিন্তু দক্ত বিষয়জ্ঞ-তার নানা ফল। প্রথমতঃ ঐ সকল বিষয় কিছু ২ জান। থাকিলে ভোমরা ছাত্রবর্গের পিতৃ শিতৃবাদির বিশিষ্ট अबाम्मान इटेर्ट, टेट्रां 3 अल्थ मांच मग्र-- आत किंी-যুত: ৰালক্ষিণতে কথা প্ৰসঙ্গে অসামানে অনেক নুশি কা প্রদান করিতে পারিবে। সামান্য বিবয় সম্থ-দিও যাহাথ শিক্ষা করাইবে তৎসমুদার তাতি শীষ্ট कांग्रकांती इहेरत। रमहे नकल सूमश्कांत वावज्जीदन অপণত ছইবে না। আরু তোমানের মদো বাঁহারা সংস্কৃত বিদ্যাসম্পন্ন, তাঁহাদিগকে কহি, আপনাদিগের সংস্কৃত শাস্ত্ৰ সকলে জ্ঞান থাকাতেই আপনারা এত-क्षिमीय हिम्पूर्धमीवनधी जनगरनत विनिध्ये भानमीय ছইতে পারেন। কিন্তু ভাবিয়া দেখুন, আপশার। विषक्षां प्रक्रिक श्री क्ष विषक्षी क्षिति विषक्ष के মথেট সমাদৃত নছেন। যে বিদ্যালয়ের দারা লোকের উপকার না হয়, সেই বিদার নিয়ত উন্নতিও হর না আক্রএব লোকে তাহার সমাদরও করে দা।

20

পঞ্চমত: ৷ বিষয়জান বিভারের আর এক প্রধান ফল এই বে. ভদারা বাহ্যবন্ধ, পরীকার অভিকচি জযো। अउल्लामीयालाक चलावजःह कोक्न-वृद्ध-मानी। ইন্টারা অনাহাদে পর্চিত্রত হইতে পারেন। ইংরাজ, মুসলমান এবং হিন্দু এই তিন জাতীয় বালকের মধ্যে ছিন্দ শিশুদিগকৈই দর্শনশাস্ত্রের তথ্য সকল স্বন্পেত্র প্রস্তু বুঝাইতে পারা যায়। অত্মদেশীয় লোকের নিৰ্ণীত নাায় এবং বেদান্ত দর্শনানি শাজত বৃদ্ধি-বৃত্তির পরাকার্চা প্রদর্শন কা্তেছে। কিন্তু ইহাঁদিগের প্রক-টিভ ভ্রোব, পদার্থ-বিদা, অর্থ-শাস্ত্র, ইভিহাস-প্রাক্ত किছ है उनम नाहे। शिकात मुथा छादभग्न अहे त. देश पूर्वन मत्नातिक जननत्न बनवान कतित्व अवर चा-হারা ভারতঃ বলবান তাহাদিলকে তদবছ রাখিবে। অতএৰ এই দেশীয় লোকের অন্তবিশ্রিয় স্বভাবতঃ অ-ধিক অন্তর্ম ধ, সাহাতে ভাষা কার্য্যোপযোগী উভন্ন-মুধ হয়, শিক্ষা-প্রণাদী এমত কর। নিতান্ত আবশাক।

ষঠত:। বিষয়জনন বিভার করার অপর একটা
প্রধান ফল দর্শিতে পারে এবং দর্ম বিধায়ে যাছাতে
দেই ফলটা ফলে, শিক্ষক নর্গের এমন করা কর্ত্তরা।
বিজ্ঞানীয় অনগণ অনেকেই চাকুনী-প্রায়ানী হইরাছেন। বিজ্ঞানীয় একাধিপতি নৃপালনিগের সমযে
অতি সামান্য রাজ-কার্যো নিযুক্ত হইলেও বাত্তিবর্গ
অব্যাসর্মা বাবদ স্থী লেকে অবেক্ষ, ভাধিক প্রভুভ্-শক্তি

সম্পান হইত। স্বভরাং রাজকর্ম করাই উন্নতি-প্রায়ণ माज्यत अक्यां अधिमीत इस्प्रोहिन। किल आंत्र किছ-কাল পরে ঐ রূপ হইবে না। দেশ সাধারণে বিদ্যা অচার হইলে রাজ পুরুষদিণের ভাদৃশ গৌরবের অলেক ছানি এবং অর্থাগমনের ধর্মতা হইবে। চাকুবীরারা विभिक्ते अञ्च रह ना, वर्थागमं व्यक्ति रह ना, प्रिच-নেই লোকে রত্যশ্ররে নির্ভর করিবে—এবং অন সাধা-রণ আপনাপন পরিশ্রমন্বারা স্থাস্থ জীবিকা করিছে गाविटनरे याथीन-याठाव **डेमांत-श्रक्त**ि अवर कार्टा তংপরমতি ছইবে। শিক্ষকবর্গ সেই শুভ দিন আপনা-বুদিশের নিক্টানরন করিতে পারেন। বিশিষ্টরূপ আত বিষয়েই লোকের প্রার্থি হয়: অজ্ঞাত বিষয়ে কথন ध्यव्यक्ति इटेटल शाद्य ना । अटेक्स विमानिश्वत वानक मगुत्र भिक्तकतिद्यात प्राटन दकान बारशास्त्रीय विषय्यत निका श्राप्त रह ना। अहे कनाई छात्रांद्रा कान वा!-शादि आवनादिनियाद धादि खेकामे करिएक शादि মা ৷ বিনালয় পরিত্যাগ করিয়াই চাকুণীররভিন্য লা-শায়িত হইয়া বেড়ায়। যদি বালক কালাবধি লাল। প্ৰকাৰ বিষয় বুঝিতে থাকে, তবে কেবল ভতিভুক ছই-बाह रकु ना कतिया दर मकन कर्मा कर्व अमर इब्र ७:-ছাতে দিয়ুক হইতে পারে।

## भावेनानात निका खेन्हानत ही छ। ১৫ विजीत संस्थात ।

্পিঠেশালায় শিক্ষকদিগের প্রতি বিশেষ উপদেশ —শিক্ষাশান্ত্রের কতিপয় বিশেষ২ পুত্র : ]

#### ---

পূর্কাধ্যারে জন্মদেশীয় শিক্ষকবর্গের কি কি ন্মরণ করিয়া কর্ম করা উচিত ভাষা সাধারণক্ষপে কবিছে ছইল। এইক্ষণে শিক্ষা-কার্যের করেকটি সন্মুপার সবিশেব বর্ণন করা হাইতেছে। কোন প্রস্কার বিশে-বের মতোলেখ করা এ ছলের উর্দ্ধেশ্য নছে। সঁকল প্রন্থারের মতই দোব গুণ উভয় মিল্লিত। বস্তুতঃ শিক্ষা-বিধারক শাস্ত্রসকল পাঠের সর্ব্ধেধান গুণাই এই সে, তদ্বিধার মনোযোগ হওরাতে আপন আপন বৃদ্ধি পরিচালিত হইরা শিক্ষার স্ম্প্রণালী সমুদার আ-বিহৃত হয়।

কলতং, শিক্ষক মাত্রেরই কর্ত্তব্য তাঁহারা শিক্ষাবিশায়ক গ্রন্থ সকল লইরা সর্বাদা আলোচনা করেন।
বাঁহারা ইংরাজী জানেন, তাঁহাদিগের পক্ষে এই কর্মা
অতি সহজ হইবে, যে হেতু ঐ ভাষায় ভাদৃশ গ্রন্থ
যথেষ্ট পরিমাণে প্রাপ্ত হইবেন। কিন্তু বাঁহারা ইংরাজী জানেন না, তাঁহাদিগের কর্ত্তব্য আপ্রনাপন ছানে
এক এক থানি বহি বাদ্ধিয়া রাখেন—শিক্ষা সহক্ষে বথন
যাহা কিছু মনে উঠিবে, ঐ বহিতে লিখিবেন—এবং বাঁ-

কারা এই বিষয়ে উত্তম বুঝেল, এমত কাছার লাছিত নাক্ষাং ছইলে এ কথা উপাপন করিয়া তংগছল্পে জিল হার পারামর্শ গ্রহণ করি বন। বাঁচারা ইংরাজীকৈ শিক্ষা-বিধায়ক-পৃত্তক পাঠ করিয়া থাকেল, ভাচারা ও এই মধ্য করিলে বিশিষ্ট উপকার প্রাপ্ত হইবেল। সম-কন্ধ বাজিনিগের সহিত একত হইয়া এই সকল বিধ্যের তর্ক বিভর্ক করাও সমহ ফলোপধায়ক।

পর নিন যে পাঠ পড়াইতে হইবে, পৃর্ফে দেই পাঠ
দেখিরা রাখা উচিত। সদি অন্য পুত্তক হইতে, অথবা
কেনি স্বিরান, ব্যক্তির স্থানে তরিষরের কিছু অধিক
জানিতে পারা যায়, তাহাও জানা কর্ত্তা। অভিশন্ন
বোধসন্ত পুত্তক পাঠ করাইতে "হইনেও এই নিম্নম
প্রতিপালন করিয়। চলা উচিত। তাহা করিলেই ছাত্তগণ অণ্য কালের মধ্যে অধিক বিদ্যাত্রশাম হইতে
পারেণ বালক কালে শিক্তকের প্রমুখাৎ আদ্বের
বাখ্যা শ্রবণ করিতে যেমন প্রস্তি হয়, কেবল পুত্তক
পাঠ করিয়া কোন বিহয় শিক্ষা করিতে কদাশি তেমম
কৌতুহল জন্মে মান

বালকেরা শিক্ষকের প্রমুখাৎ দানা বিষয়ের কথা শুলিতে ভাল বাসে ব ট, কিন্তু তাহারা অত্যস্ত চঞ্চল-মতি, অতএব শিক্ষকের কথায় তাহাদিগের মলোযোগ আছে কি না, মধ্যে মধ্যে পরীক্ষা করিরা দেখিতে হয়। ভজ্জনা শিক্ষকের কর্ত্ব্য আপনি কথা কহিতে কহিতে পাঠশালার শিকা প্রদানের রীভি। 😘

পুন: পুন: তাহাদিগের এতি প্রশ্ন করেন। ঐ সকল প্রশ্ন এমন হইলে ভাল হয় থে, যদ্বারা বালকদিগের মলোযোগ আছে কি না, এবং তাহার। কথিত বিষয় ব্রিতেছে কি না, এই ছুই একেবারে প্রীক্ষিত হয়।

কোন্য ক্ষেত্ৰ এমত আছে বে, তাহাতে তুই ভিন বৎসর উপর্যুগেরি এক প্রকার ফসল উত্তম হয় পা। এক বৎসর ধান্য উত্তম হয়, তাহার পর বৎসর সর্যপ বা কলায় উত্তম হয়, কিন্তু পুনর্মার ততীয় বংসরে ধানং উত্তম ছইতে পারে। ক্লয়কের। এইটি জানে। কিন্তু মনুষ্যের মনেরও যে এ প্রকার একটি গুণ আছে, জীয়া অনেক শিক্ষক জানেন না। ভাঁহার। কোন এক বিহ-(सत कथा लहेग्र) ज्यानक क्रम प्रतिसः वानकनिरात **नमरक** কহিতে থাকেন, এবং শিশুরা তচ্ছ্রণে অমনোযোগী इहेटनहे क्लांशिविक्रे हरत्रन । जाहाता विविह्ना करत्रन না যে, এক কথা এক শ বার শুনিতে শিশুদিগেরও বি-র্জ্জি জ্বেয়। বস্তুত: কোন শাস্ত্র-বিশেষ সম্বন্ধীয় কথায় क्रम विटमय विटमेय किछात्र मरनाद्रखित, हालना द्या, সুতরাং দেই রুতিগুলি শীঘ্ ক্লান্ত হইয়া পড়ে। যদি म्हि नम्या जना कथात छेंः। थन पाता जना मानाइखित षटाक कवा यात्र. जांश इके लेके लांकि व्यास क्या मान रयमन मधू-मिक्काशन একেবারে একটি পুস্পের সমুদায় मधुरमांचन कतिया सम् ना, कथन এ कूल कथन ও कूल বসিয়া মধুপান করে, সুকুমার-মতি শিশুগণও সেই র্নিশ শীঘু শীঘু বিবিষ বিদ্যার বিবিষ রসামাদন করিতে চার। অতি রহৎ-কার সংসোরাই অগাধ জলে নিবাস করে, শকরী অগভীর অধুপরি আনন্দ সহকাবুর সন্তরণ করিয়া বেড়ার।

সর্বল বালকের বৃদ্ধি সমাল নয়। সকলের শৃতিশক্তিও এক প্রকার নয়। এই জন্য শিক্ষকদিণের
কর্ত্তবা, এক অভিপ্রায় নালা প্রকারে বাক্ত করিতে
শিখেন। তাহা না করিলে এই এক দোষ স্পাই দেখিতে
পাওয়া যায় বে, ছাত্রেরা সকলেই এক প্রকারে আগনাদিনের মনোগত ভাব প্রকাশ করে, ভিন্ন ভিন্নরূপে
বাকার্ চলা করিতে সমর্থ হয় না। কিন্তু পুর্বেই কছিয়াছি, শিশুদিগকে এমন করিয়া শিক্ষা দেওয়া উচিত,
বাহাতে ভাহাদিগের প্রাক্ষতিক বৃদ্ধি বিকল বা ধর্ম
না ইয়। অভ্যব নালা প্রকারে নিজ সনোগত ভাব
প্রকাশ করা স্থাকিককের একটি প্রধান কক্ষণ।

বালকদিগকে কোন প্রশুকরিলে তাহারা বেন কেবল না হাঁ দিয়াই উত্তর শেষ না করে। তাহারা যে কোন উত্তর করিবে, তাহা কর্তা কর্ম ক্রিয়া বিশিষ্ট একটি বা তানিক সম্পূর্ণ বাকা হওয়া আবশ্যক। যাহারা সম্মান নাইতিই উত্তর সমাপন করে, তাহারা কখন বাক্পটুড়া প্রাপ্ত হয় না। সহক্র বিদ্যা থাকিলেও ভাছারা কখন আপনাদিগের মনোগত ভাব কলার রূপে শ্রহাশ করিতে পারে না।

াবানকেরা কোন প্রশ্নের উত্তর করিছে ঠেকিনে শিক্ষ তৎভোগীত অপর, বালকগুলিকে সেই প্রশ্ জিক্সাদা করেন, এবং বে কেছ ভাছার সমুত্তর করিছে नारत, जाबारक फेंक्र फान ध्यमान करतन। अहे द्रीफि नम नटर। किछ एक এই পर्यास कतियारे निवृत्त रुखना উচিত নর। বে এশে বাদকের ত্রম ছইরাছিল, তাহা পুনর্কার এমন করিয়া জিজাদা করা কর্ত্তবা, যাহাতে के जम जानना इटेएडरे मृत इत। अर्थाय के क्षरम् त्व বিষয় লক্ষিত, তৎসংশ্লিফ আরু শত শত বিষয় আছে ৷ এমত কৌশল করিয়া সেই সকল বিষয় জিল্লাসা করিতে হয়, ঘাহাতে বালক আপনার ভ্রম আপনি দেখিতে পার। এই রীতি অবলঘন না করিলে লিশু-দিগের শ্রতিশক্তি মাত্রের প্রাথষ্য অবিতে পারে, কিছ বুদ্ধি-ক্ষু র্তি উত্তম হর না।

বালকেরা কথা কাহতে কাহতে কোন অশুন্ধ প্রারোগ করিলে তাহা অশুন্ধ হইরাছে, সর্বাদা এমত প্রকাশ করিয়া বলিবার আবশাসতা লাই। শিক্ষক আপানি শুদ্ধ করিয়া সেই প্রয়োগ করিলেই সম্পূর্ণ ফল দর্শে। মনুষা মাত্রেরই অনুকরণ রত্তি অতাস্ত বলবতী, উপদেশ প্রহণেক্যা তাদৃশ প্রবল নয়।

পেফালোজাই নামক কোন সুবিধ্যাত শিক্ষা-শান্ত-কার কচেন, বালক সকলকে কোশল ক্রেমে বিদ্যার্থী করিবার বড় করা বিধেয়। বিদ্যাভ্যাস করাইবার

मिमिक एम शामनिशानि कक छे थांग्र छाउलवन देव। वि-্ছিত নছে। রিশ্টর নামক অধর কোন মহামহোপান ধ্যায় কহিয়াছেন দে. শিশুদিণের মনেও কর্ত্তব্যাকর্ত্তব্য বোধ জন্মাইবার চেফা করা আবশ্যক। অভএব সর্বাদা इरल करन को नरल विमा निका करा है बाद र छो। करा বিহিত নহে। এই পাঠাভ্যাসটী ভোমার অবশ্য কর্ত্তব্য ষ্পতএব তোমাকে করিতে হইবে, এইরূপ অনুজানার। বিদ্যার্থীদিগকে বিদ্যাভ্যাদে নিযুক্ত করা সুখুক্তিসিদ্ধ, অরুমান চয়, ইহাঁদিগের প্রদর্শিত উভয় পথের কোন-**हिंहे मल्लुर्न श**तिक का नहा। शांठित श्राथमावस्था (भशोरलाषाचे महानारम् द्वीजि खरलयन कता अकास जावनाक-क्रमनः विश्वेत महानस्त्रत निवसानुवाही হইতে পারা যার। কিন্তু শিক্ষক, শিষ্যবর্গের সম্পর্ প্রীতি ভক্তি ও বিশ্বাস ভাষন না হইলে এই উভয় উপায়ের কেছই কোন কার্য্যকারী হয় ন।।

অপরস্ক ইহাও বিবেচনা করা উচিত যে, সংগীত বেষল আমাদিগের প্রবেণন্দ্রিরের প্রীতিকর, আলোক নর্দানেরেরের আমনকর, পরিমিতাহার সমুদার শরী-রের ভৃত্তিজ্বন, তেমনি জানোপার্জন এবং জানালো-চনাও অন্তরিন্দ্রিরের সম্পূর্ণ আনন্দরায়ক হওর। উচিত। অতথ্র যে ছলে দেখা গান্ধ, কোন বালক পাঠাভ্যাালে অনিজ্যা প্রকাশ কবিভেছে, তথায় ভাহার তৃষ্ঠতারিবেনেনা করিয়া ভাল্শ অনৈসার্গক প্রয়ভির কারণান্তর

অনুসন্ধান করা বিধেয়। সেই কারণানুসন্ধান করিছে গোলে প্রারই দেখা যার বে, শিক্ষক সেই বালকের বিধার প্রকৃতি অনুভব করিছে পারেন নাই, কিখা তাহ্নে অধিক কঠিন পাগাভাগে নিযুক্ত করিছা ছিলেন, অধবা অন্য কোনজগে শিক্ষকের প্রমাদ উপন্থিত ছই-রাছিল: সেই প্রমাদ নিবারণ করিয়া পুনর্যার বুঝিয়া চলিতে পারিলেই শিশু অভিশব্ধ সন্তোব প্রকাশ পুর:সর কর্ত্রবা সাধনে প্রস্তু হই ব।

বালকদিগকে কোন কিছু শিক্ষা করাইরা। সেই বিষয়টি জানিবার প্রয়োজন বুঝাইরা। দেওরা আনশাক এইরপ বুঝাইর দিলে পাঠ গ্রন্থনে সমধিক আগ্রন্থ হয়, এবং নিভারে।জনীয় কর্মে সময়।তিপাত করা অনুচিত বৌধ হইতে থাকে। যাহাতে আপনার বা অনুন্তর উপকার দর্শে, এমত সকল বিষয়েতেই কি শিশু, কি যুবা, কি রুদ্ধ, মনুধ্য মাত্রেরই বিশিষ্ট মনোধোণ ছইর। খাকে।

কোনশর্ক, মৃত্যুকালে আপনার অমিতবারী সন্তা-লকৈ কহিরাজিলেন 'বাপুবে! প্রতাহ ঘর প্রচের শাতা থানি দেখিও'। কথিত আছে, তাঁহার সন্তান নিয়ত পিড়আজা প্রতিপানন করিরা অপকাদেই আতি স্মতিবারী হইয়াছিল। অর্থবায়ের পাতা আনে-কেই দেখে। কিন্ত যাহা ইইতে ধর্ম- অর্থ-কাম-মোক্ষ চত্ত্র্বর্গ উৎপর্ম হয়, মনুষ্যের এমত অর্মুল্য জীবন বে কি শ্রকারে ব্যয়িত হয়, তাহার খাতা কেইছ রাখে ল।।

' অতএব বালাবৈধি সময়ের নিভবারিতার শিক্ষা প্রধান
করা অতান্ত প্ররোজনীয় হইরাছে। তজন্য পৃষ্ঠান্তরে

'আতা পরীক্ষা' নামক একথানি দৈনন্দিন পুত্তকের আন্
দর্শ প্রস্তুত হইল যদি মন:পূত হয়, শিক্ষকেরা বালকদিগ্যকে ঐরপ এক এক খানি পুত্তক প্রদান করিবেল;

এবং ভাহাতে ঐ আদর্শের অনুরূপ লিখাইবেল।

প্রথমের এইরপ আয়পরীক্ষা পুত্তক না দির। ইছার কিঞ্চিৎ পরিবর্ত করির। দেওয়া ভাল। অর্থাৎ একে-বারেই শারীরিক ও মান্দিক সমুদার নিয়ম প্রতিপাল-মের প্রতি শিশুদিশের মনোযোগ ছওয়। সন্তবসিদ্ধ মছে। অতএব প্রথমে কোন একটি বা ছুইটি নিয়ম কতবার প্রতিপালিত বা মাউ্যত হইরাছে, ইছাই লি-ধান সংপরামর্শ। ক্রমে ক্রমে নিয়মের সংখ্যা রন্ধি করিয়া দেওয়া ঘাইতে পাবিবে, এবং তালা ছইলে সমুদার নিয়ম শ্রুলকরপে হালাত হইয়া আসিবে। একেবারে অনেক ব্যবস্থা প্রতিপালন করিবার চেটো ক-রিলে সেই সেইটা বিফল হইকার বিলক্ষণ সম্ভাবনা হল।

ইহাতে কেবল সময়ের সন্ধার করিতে শিকা হইবে এমত নহে। শৈশবাবধি নিজ নিজ অস্তঃকরণ-হতি পরীক্ষা করাও অভ্যন্ত হইয়া আসিবে। যে সকল বালক লিখিতে শিখে নাই, ভাহাদিগকে উক্ত পুত্তক দেওৱা নিজ্ঞা। শিক্ষক আসনি ঐ রূপ এক থানি পুঙৰ রাখেন, ইহা ভানিতে পারিনেই তাহালিগের
নম্ম ফল দর্শিবে। সেনেকা লাক্ এবং ক্রাফালন্
ইহারা নকলেই একমত হইরা এই প্রকার বহি প্রস্তুত্ত করিয়া রাখিবার বিধি দিয়াছেন। বিশেষতঃ, শেষোক্ত মহাসুতাব অরং ক্রডকর্মা হইরা ইহার গুণ ব্রিরাশ ছিলেন। বিলাতীর-সামরিকশিক্ষা-পারিকাতেও বি-লার্থী বালকদিগকে ঐ রীতি ক্রমে শিক্ষা প্রদান করি-বার উপদেশ আছে। অতএব অনুমান হয়, বিবেচক ও স্থীরস্থতাব শিক্ষকর্তৃক এই উপার্থারা অপ-রিমিত উপকার দর্শিতে পারে। কিন্তু ইহা আস্রিক ভেষজ নছে যে, এক বার বাবহার করিলেই উপকার বোধ ছইবে, ইহা সেবা ঔষধের লাার নিতা বাবহার্যা।

পুর্বেক দৈনন্দিন পুস্তকোপদক্ষে আরও বক্তব্য এই যে, বাদকেরা অনেকেই অভাবতঃ পরিহাদপ্রির হয়, অন্তএব নিক্ষক ঐ বহি লইয়া বেমন গান্তীট্য অবলহন করিবেন, শিশুগণ প্রথমতঃ সেরূপ না করিলে না করিতে পারের। কিন্তু এই বৈষম্য দেখিরাই উক্ত কার্য্য পরিত্যাগ করা অমুচিত। প্রতি সপ্তাহে ভাহাদিগের পুস্তকগুলি লইরা এক এক বার সংগোপনে পরীক্ষা করিলে ভাল হয়। যদি কেহ কোন দিবস কিছু না লিখিরা থাকে, ভবে বত্ত শারণ হয়, তদ্বিসের কর্মা সেই ক্ষণে ভাছাকে লিখান উচিত। আর কেহ কোন বিষয় যদি মিখা। লিখিরাছে বোধ হয়, তবে অভি সাবধানে সংগোপনে ভাছার ছালে ঐ বিষয়ের তথ্যালুসন্ধান করা আবিশান।
বালকলিগের কোন লোম জানিতে হইলে বা ডজ্জনা
ভাছানিগকে উপদেশ নিভে কিয়া তংগনা করিতে ছইলে প্রায় সর্কানাই ভংকার্য সংগোপনে করা বিষেয়।
কজ্জাত্য অনেক চুন্ধান্তর নিবারক, অত্রব মাগতে সেই
ভয়টি না ভালে, এমন করিয়া চলা আবশ্যক। অপিচ,
বনি বালক কোন তুদ্ধা করিয়া আপনার দৈনন্দিন
পুত্তকে নিথিয়া থাকে, শিক্ষক যেন সেই তুদ্ধান্ত উপলক্ষে ভাহাকে কোন ভিরন্থার না করেন, প্রভাত ভজ্জনা বালকের যে অনুভাপ হইয়াছে, ভাছা মিই বাকা
যারা উপশান্ত করিবার চেটা করা উচ্চত।

ছুইটি বালকের দৈনক্ষিন ব হ লঙরা পরস্পারের পুলনা করা অভি অকর্ত্তির। এক ভনেরই ছুই বহি লইয়া ভূলনা করিলে হানি নাই বুঝিয়া করিছে পারিলে বরং ভাষাতে উপকার দর্শো।

কোন কোন শিক্ষক ছাত্রবর্গকে কোন বিষয়
একথারের উর্জ্ন প্রধিক বার বুরাইয়া দিতে ছইলেই
বিরক্ত হন। উাছারা আরণ ককন বে, ইউরোপ ও আমেরিকা থণ্ডে অন্ধাবরির দুক প্রভৃতি বিকলেন্দ্রির সকলেরও অর্থাপনার্থ অনেকানেক পাঠশালা আছে, এবং
ছাত্রবর্গ সেই সকল পাঠশালায় শিক্ষা প্রাপ্ত ছইরা
আপনাপন পরিবার প্রতিপালানর ক্ষমতা প্রাপ্ত ছইভেছে। ঐ সকল বিদ্যালয়ের অব্যাপকণণ কেমন সহিষ্ণু!

পঠिশালার শিক্ষ'-প্রদানের রীতি। ३० क्षेष्ट्रांकिरगत क्षांजवर्गरक क्षांन नामाना विवत मुख्या-ইবার নিমিন্তেও কক্ত যতু এবং কন্ত পরিতাম করিন্তে হয়। चानाभिरभेत कोट्रांटक खोट्टांत महस्रोशरणत अकाश्म निविद्य हम ना। उथानि कामदा निवक्त हहे। कामा-मिर्गद महिक्कारक विक : वथन क्लान कथा छूटे वांब চারি বার বলিলেও বালকেরা বুঝিতে লা পারে, ভখন আপদার দিগের ব্যাখ্যার দোষ হইতেছে ইহাই বিবে-हमा कतिया जिस करण वर्गाच्या करा छेतिछ ! बालक-দিগকে নিবোধ বলিয়া ভিরক্ষার বা উপেক্ষা করা বিধের मह्य। जात यनि जाशांता निर्दाशहे इत्र. उथानि जाश-দিগের বুদ্ধি-স্ফুর্তি করিবার জন্যই তাহার। আসাদিগের श्रक्ष नास रहेश्राह, अज्यव विवस्त रहेरन स्वामा कर्ड-(बाइडे जनाथाकाव इहा

কথন কথন বিদ্যালয়ে বালকদিনের পারল্পার বিবাদ উপস্থিত হয়। তথন অধ্যাপকের নিন্দ জৈতি-বোগ ছইয়া থাকে। অধ্যাপকের কর্ত্তরা বিলিস্ট মন্ত্র-সংখোগ পূর্কক ঐ সকল বিবাদের মীমাংসা করেন। 'ছেলেয় ছেলেয় বাগড়া' বলিয়া তাহাতে উপেক্ষা করা উচিত নহে। কোন শিক্ষাশাস্ত্রের মতে বালি প্রজি-বালির সমকক্ষ দল ছইতে 'জুরি' নির্দাবণ করিয়া ঐ সকন বিবাদের নিক্তাতি করা বিধেয়। কিন্তু অনেক্ ছলের দেখিয়াছি ঐ সকল বালক-জুরি, ধর্ম্যাধকরণ ছলের বয়েয়িছ জুরিদিগের অপেক্ষা অধিক কার্য্যকারী নহে! অতএব অনুমান হয়, বালকদিণের সাক্ষাতে বিক্ষাক আপনি বিচার করিবেন ইহাই সংপ্রামর্ন। জুরি
নির্বারণের যে ফল ভাহা বালক সমূহের সাক্ষাংকারে
বিচার করিলেই সম্পূর্ণ ফলিবে।

শিক্ষকবর্গকে যেমন 'যজের' কর্ম করিতে হয় তেমনি কখন কখন তাঁহাদিশের প্রতি 'মেজেটে টী' ভারও পড়ে। অর্থাৎ সম্বে সময়ে অপ্রাঞ্জী বালক্দি-গের প্রতি দণ্ড বিধান করিতে হয়। ঐ গুলি বড় ক-हिन मगत्र। वालकमिशात श्रांकि कथन देवहिक मरखन আৰশ্যকতা হয় কি না ইহা নিশ্চয় করা ছঃসাধা। ৰ-স্ততঃ যে বে প্রকার দভের রীতি দেখিরাছি বা শুনিয়াছি **ाशत (करहे मन्त्रुर्ग (माय शृंगा (ताथ इस नाहे। श्रृह्य** গ্রায় সকল শিক্ষা-শাস্ত্রকারই দৈহিক দভের নিন্দা क्रिहाट्डन-आंत्र देशां प्रियेखिडि (य. (घ यानकरक এক জন অধ্যাপক অতি হেয় বোধ করিয়। পরিভাগি कतिषारहम, मिरे बालकरे आवात खना खशाशरकत নিকট স্থানিকা সম্পান ও ুখীল হইয়াছে। অভএষ (स्थोटन टेन हिक न क तिर्त इस न। अमन (वान इ-ইবে ভথায় শিক্ষকের কর্ত্তনা আপনার পরভিব স্কার্ कतिया विभिक्तक स्रमा शार्वनामा स्थापन क वर्षाह भवाममं (सम ।

বলি অনেক গুলি শিশু এক সময়ে এক প্রকার লোবে লোখী হইয়া থাকে, তবে শিক্ষক অতি সাবিধান

इहेबा डाइमिर्गत थेडि मध धार्यस्य श्रेत्र इहेर्सन অনেকে ধাহা কবে সেই কর্ম করিতে কাহার অধিক লক্ষ্য इत्र मा। व्याज्यव व्यागताथी तालहरूदा (यम व्यागनाद-দিণের দল ক্ষতি রহৎ এমনটি কোন প্রকারেই জানিডে मा भारता काम विमानिया धक्ति त्यानीत रासक धान कारनरक है अरकवारत शालगाल करिया छेठियाछिन अ শিক্ষক জনুদ্ধ হইয়৷ তাহাদিগের সকলকে দণ্ডায়মান इहेश थाकिएक चारमण कतिरलम। टालरकता छ দপ্তাত্ত। প্রবণ মাত্র যে প্রকার নানন্দগুরু হইয়। গাত্রো-থান করিল এবং দাঁড়াইয়া পরস্পারের মুথ নিবীক্ষণ করিতে লাগিল ভাষাতে ঐ দণ্ড বিধান হওয়াডে ভাহারা যে আপনাদিগকে কিছ্মাত অব্যানিত বোগ करत नाहे, हेड दे दक्षान माल्यह दहिल न। दद्र औ ্র্রাণীর মধ্যে যে কএকটি শিশু গোলমাল করে নাই অভ-এন দাঁড়াইতেও পার নাই: ভাহারাই কিঞ্চিৎ বিমণ গ্রহয়া বসিয়া বহিল। এবন্স্রকার দণ্ডের কিছু নার ওন नाई. धाउाउ करनक (मायई व्योटहा

শ্রেণীর মধ্যে যে বালক গুলি সুনীল ও মনো-গোগী, নিক্ষক সভাবতঃই তাহাদিগের প্রতি অধিক গ্রেহবান হন। ঐ প্রেহ প্রকাশ করা কর্ত্তির নহে। কন্ত যাহারা শিক্ষা কার্যে ভুক্তভোগী ভীহারা বিলক্ষণ জানেন যে, উহা গোপন রাখাও অভাক্ত কঠিন। যদি কথার নাহয় তথাপি ঐ প্রেহ কার্যা ছারা প্রকাশিত

হছম। পড়ে। এমত ছলে শিক্ষকবর্ণের শার্ব কর। কর্ত্তরা प्त, जीक्न-बृक्ति পরিশ্রম- শালী বালক গুলি আপদা ছहे-তেই অনেক শিখিতে পারে। অতএব ভারাদিশের প্রতি अधिक मरमारयांभी मा इहेश य श्रकारत अल्ल-तृष्टि जीके স্বভাব গুলিকে সুশিক্ষিত করিতে পারেন, ভাহারই इन्छ। कहा छेन्छि। मर्सामा এই मःकल्भ मरमासर्देश कांगातक शांकिल, निककार्ग तमन अनुकार दिशेष बानकितिरगत अधिके मरमारगाती कहेरजम जात सिके क्रण इष्टेटबन मा। याशामिशटक निटर्काव वा फूटर्काव ভাবিতেন क्रांटम क्रांटम छोशानित्यत मृत्या अत्मर छन मिथिट अहिटन। अभि हेशांमिरगत विमार्यक्रि मक्सरे मण्यूर्वक्ररण चक्रकाणिक त्रांप इंडग्राटक विभिक्षे जाननाञ्च बर इहेटव अञ्जार अमन भिक्त कथन शक्त जी इहेट शाहित्वन ना।

বালকেরা জেনীবছ ছইয়া বসিলে প্রায় ডাছারদিণার মধ্যে জনেকে বছক্ষণ অধােবদন ছইয়া থাকে।
দুই একটি অভ্যন্ত মৃদুন্দভাব প্রায়ুক্ত এইরূপ হয়; কিছ
অধিকাংশেরই ইহ। অনামনক্ষভার চিম্ন। বিশেষতঃ
অধােবদন হওয়া নির্দোষ বালকের সভাব-সিদ্ধ নহে।
এই দােষ সংশােধােনার্থ শিক্ষকের কর্ত্তরা কেবল একটি
বা দুইটি বালকের প্রাদ্ধি রাখিয়া কথােপকথন দ।
করেল। অনেক উত্তম অধ্যাণকেরও এই বিষয়ে বিশেষ কর্ষান্তা লাই। তজ্জনা ভাহাদিণের শিক্ষিত

কভিপর ছাত্র অতি স্বাংশর হয়, আর গুলির কিছুই হয় না। যদ্যপি শিক্ষকেরা, দর্বন আগদনে উপবিষ্ট শ্রীথাকিরা বালক শ্রোণীর মধ্যে বেলিনা বেডান, ভাহং-হইলে ভাহাদিশের এই দোষ সংক্রোণন চইতে পারে। এইরূপ চংক্রেশনের ভারেও অনেক গুলাকে।

**कानामनग्रह। (मधि निर्धातरशेत क्षतः ५वः क्षीक ऋक्षातः ७ हुर्यत निशु अमिरक माद्यमिक अ**वश "वन वालकशायन সহিত একতে শিক্ষা- সম্প্রক রিবার জন সংশ্লিপ্রভৃতি **দেশে আর একটা উ**পায়াপারণ হট**াল্ড। জা**য়া-**एएटमंड रमरे** वीचि अहसिक हिस्सा अप हेर एहिल विकारिकार्यंत अर्थः मन्तर्भाग जारः, अकारः भागतः भागतः **অনাদৃত হইতেছে। গুন**লিবে দেই 🗥 অধ্বয়ৰ कर्त् विषया । উद्योगक ' এक जिल्ला शारिषात । यस भी-हेट७ भारत्। छेषान अञ्चलकी इष्टेशः मण । गक्के अटकनाट्य शांठे वरल. अटकवाटन पट्याब अस्त कट्या একেরারেই আপনাদিরের হাল या लिली धन में। कर्ड — (क्**ड काट्या (कड श**+६)१७ वर्ग मे ११ जान(स्ट् (य कक्कि पार्ठ अट्राइ कामर्ग अमर्थि: ब्रेश्हि ভাষা এই ধারার অনুক্রমেট লিখিত হ**ি**হার্ছে।

কোন কোন শিক্ষক এমত উগ্ন এডাক বা ঘক্ষিয় ভংগর যে, তাঁহারা নির্কোষ বা অলম ছাত্রবর্ণের প্রতি একেবারে দ্বেভাব-সম্পন্ন হইয়া উঠেন, ভাচনির্বোর প্রতি সর্বাদাই কটু বাকা প্রয়োগ করেন, এবং পাঠ- কালে ভাইাদিনের অন হইলে কথন কথন ব্যক্ত করিয়া থাকেন। এই গুলি অভ্যন্ত দোষ। শিক্ষকের এমন দাভ অভাব হওয়া আবিশ্যক যে, কদাপি ত্রেঞ্জা প্রকাশ না হয়। মধুর, অনুচ্চ, প্রীতি-জনক ভাষা ব্যবহার করা আচার্যাদিনের প্রতি সর্বাদেশে সর্বকালে বিধেয় হটরাছে।

পুর্বেই কহিয়াছি বালকদিণের সহিত শিক্ষকের धीन्य कता कर्ज्या । এके कथा नकत्ववहे अनुमछ বটে। কিন্তু ইহা প্রবৃত্তি হয় ন।। পিতা পুত্তের त्व क्रभ वावशां अक निर्वायं अत्र क्रभ श्वाः । उठिक, किन्छ এখনও এই দেশে পিতা পুত্রের মধ্যে পরস্পরেষ প্রধারনাধন চেফ্টা অভি অল্প স্থানেই দেখিতে পাওয়: श्राप्त। शारक श्रात्वत निकर्त किकू मञ्जासन क्रांति इस क्षेट्रे छत्त्र व्यत्नरूपे या मस्त्रीमगर्गत महिष व्यक्षिक মিলিত হইতে চাতেন না। আমার কাছে বসিয়া পড়া শুনা কৰুক, এবং চফুব ৰাহির হইয় খেলা দেলা খাহা করিতে হয় কৰুক,অধিকাংশ লোকেই সন্তান এবং শিব্যবর্গের ইহা পথ্য বিবেচনা করেন। কিন্তু এই क्रभ विविष्टमा करवन विनिष्टाई वानकनिर्गत की का की-अक्तिरात शार्टित अकिवक्षक दस, अवर देशमवावसारकहे এত কুদংস্কার জন্ম। যদি শিক্ষকেরা বালকলিগের जीकांत्र मः मधी इन चाहा हहेल बे मकल लांच किन्नहे ्हेटक शाद्य मा। क्लीकां अना ग्रानिकांत महकांतिनी **इत, এবং वाला।वधि कृष्णु तुक्ति समटनत समका सदस !** 

कथात्र वरन (इरलद नरक रथरक एइरल इरेड इस् क्टे कथा अधि गर्थार्थ, अतः 'दा निक्रक' मर्खरकाखाटन আপৰি 'ছেলে মানুষ' হইতে পারেন তিনিই অ-कार्य। निर्दराष्ट्र कर्तात मर्द्या (शंका मक्तम इन । जटनक ऋल्डे (मधा गियाह ध. वज्र शिखाज्या मूनिका धानान कतिएक शास्त्रम मा। बद्रश क्लांके कथा छाँका-मिर्गत मृर्थ वक इहेश केंद्र किल बानकमिर्गक कान विषय भिक्षा क्यांटेट इहेटन आश्रेनांटक तहे বালকের স্থানীয় হইয়া দেখিতে হয় যে, ইহার ন্যায় चन्न दृष्टिक कि अकारत जानून विवत निका (प्रवत्र) বাইতে পারে। এই রূপ বিবেচনা করিয়া ঐ ক্রিক বিষয়টী ভলিয়া২ অল্পে২ শিশুর ছাদাত করিয়া দিভে হয়। ইহাই পুশিক্ষকের অতি বিচিত্র শক্তি। এই শক্তিটী স্বভোবিক, ইহা শিক্ষা এরং বড় ছারা বর্ত্তিত इहेटक शादा. किन्तु बाहात नाहे, जाहात मत्नामत्या कमालि कुडन रुक्ति इहेटड शाद्य मा।

ক্রীড়া কালে বা অন্য সময়ে বালকদিণের কোন লোম লেখিলে ভাহার নিমেধ করা তৎক্ষণাৎ বা সম-য়ান্তরে কর্ত্তবা? কতক দোম এমত যে তৎক্ষণাৎ নিমেধ না করিলে বন্ধিত হয়, কিন্তু অধিকাংশই কি-ঞিং কাল বিলম্বে নিমেধ করিলে ভাল হয়।

निक्किकिरगत कर्खवा व्यापनाता विक्रमस्य व्यक्टिमन

এবং ক্লিক দল্পে যাল। ক্লাচিৎ সমরের ব্যক্তার পা হয়। বালকদিগের হাজিরা, দইবার ও অন্যান্য প্রাক্তা-হিক কর্ম করিবায়ও সময় নির্দিষ্ট করিয়া রাখা উচ্চতা।

বিদ্যালয়ের বহি গুলি ও অন্যান্য উপকরণ সমস্ত বেষ কিছুই বিশ্থাল না হইরা থাকে। ফলডঃ শিক্ষরো ছাত্রবর্গকে যে বে গুণ সম্পান করিতে চাহেন আপনার। সেই সমুদার গুণ সংখ্যুক হইবার চেফ্টা করিবেন।

সকল কর্মাই নিয়ম নিবন্ধ ছইয়া করা কর্জ্বা, কিছু
সেই সকল নিয়মের যত অংপা আড়ম্বর হয় এবং অংশা
সংখ্যা হয়, তেই উত্তম। নিয়ম গুলি কথল লজ্মনীয়
হয় না এই সংস্থার জন্মাইবার চেন্টা করাও একান্ত
প্রশ্লোজনীয়। তজ্জনা তর্জ্জন গর্জ্জন করা বিশিষ্ট ফলোপথায়ক নহে, বরং কোন নিয়মের লজ্মন ছইলে সেই
নিয়মটি প্রতিপালন করাইয়া কার্যা করান উচিত।
সর্বালা এই রূপা করিলে কোন বালক আর স্বেচ্ছাতঃ
নিয়ম লক্ষ্যন করে না, এবং মলি কেছ অন প্রায়ুক্ত করে,
ভাহারও নিয়ম পালন করা ক্রমশাং অভ্যন্ত হইরা মায়।

ষাহার। 'গাবর্ণমেন্ট স্কুল' সকলের শিক্ষা-প্রথা দেখি বাছেল, ভাঁহারা জানেল এ, ঐ সকল বিদ্যালরের শিক্ষকেরা 'স্ব ত্ব শ্রেণীভূক্ত ছাত্রগণকে একটা একটা পাঠ দেখাইরা দেল এবং পর্রদিবস ছাত্তেরা পাঠ অভ্যান ক্রিয়া আসিয়াছে কি লা, প্রাপ্রারা পরীক্ষা করেল। এই রীতি জ্বলয়ন করাতেই উক্ত পাঠশালা সকলে

পরিশেষে আর্গল্ড নামক কোন প্রানিষ্ক আরাপক
শীর ব্যবসারে যেই গুণের বিশিষ্ট প্রয়োজনীয়তা অনুভব করিল লিখিলছেন তাঁহার সেই লিপার্থের অনুবান
করিতেছি। তিনি কহেন "ধর্ম-পরারণতা, কার্যাতৎপরতা, শারীসিক এবং মানসিক বল, বালকের ন্যার
সারলা, তথা গান্তীর্যা, নমুতা, বিদ্যা এবং দাক্ষিণা এই
সকল গুণ না থাকিলে কোন ব্যক্তি স্থানিক্ষক হইছে
পারেন না। কিন্তু এই সমুদার সন্যাণালক্ত পুরুষ
প্রায় পাণ্ডরা বার না। এমত লোক অত্যন্ত পুরুষ
প্রায় পাণ্ডরা বার না। এমত লোক অত্যন্ত পুরুষ
গ্রাহাদিনের অবশ্য কর্ত্ব্য যে, আপনার। এই সমুদার
গ্রণ-সম্পার হইবার মথা সাধ্য চেন্টা করেন"।

# क्टीय क्योग्रा

#### ---

# `[লিখন এবং পঠন শিক্ষার রীভি÷ভবিষয়ে কাষ্ঠকলকের ব্যবহার—ধূনির ধারা!]

বালকেরা পাঠশালায় 'লেখা পড়া' লিখিতে বার।
ভাহাদিগকে, ভূগোল ইতিহাস প্রভৃতি আর যাহা যাহা
শিক্ষা দেওয়া যাউক, সকলই ঐ 'লেখা পড়ার' অজমাত্র অথবা ভাহার পশ্চাদ্বর্তী। অভএব শিশুদিগকে
কি প্রকারে উত্তমরূপে পড়িতে এবং লিখিতে শিগাইতে
পারা যায়, ভাহা কিঞ্জিৎ বাত্লারূপে বর্ণন করিতে
প্রবৃত্ত হওয়া যাইভেছে।

বাঙ্গালায় পড়া এবং লেখা একেবারেই শিক্ষা দেওর।
বিষেয়। এতদেশীয় প্রাচীন পাঠশালা সমন্তে এই
রীতি প্রচলিত আছে। কিন্তু ঘাঁহারা ইংরাজী
বিদ্যালয়ের প্রথারই একান্ত বশবর্তী তাঁহারা ক্রমেথ
ঐ রীতি পরিত্যাগ করিয়া ইংরাজী রীতি বে, প্রথমতঃ
কেবল পড়িতে শিক্ষা দেওয়া ভাহাই অবলঘন করিতেছেন। তাঁহারা বিবেচনা করুন, ইংরাজীতে তুই প্রকার
পক্ষর প্রচলিত আছে। ইংরাজদিগের পুত্তক সমস্ত এক প্রকার অক্ষরে মুদ্রিত হয়, আর তাঁহাদিগের হাত্তের
দেখা ক্ষন্য প্রকার। স্তর্বাং ইংরাজীতে লেখার এবং

পড়ায় বেষন স্বাভাবিক প্রভের হইয়া উঠিয়াছে, বাসা-লায় দেরপ হইবার আবশ্যক্তা নাই। অপরস্ত, ইংরাজী লেখায় এবং পড়ায় এইরূপ স্বাভাবিক প্রভেদ থাকি-লেও কোন্থ ইংলগ্রীয় শিক্ষন, স্বজাতীয় বর্ণ-মালার শিক্ষা অধিক সহজ হইবে বলিয়া বালকদিগকৈ ছাপার অকর গুলিও প্রথম হইতে লিখাইয়া থাকেন। কি আশ্চর্যা! ইংরাজেরা আমাদিণের মধ্যে কোন সুরীতি प्रिंथित डोडां अवलयन कतिएड क्रांनवां क करत्न मां, কিছ আমাদিণের অনুচিকীয়া রুত্তি কেমন বনবতী হই-রাছে আমরা আপনার্দিগের প্রচলিত কোন রীতির श्वनाञ्चन विरवहना ना कतिशाहे याशास्त्र हेश्त्रांकामरणात कीम गन्न चार्छ जांदा এक्वाद्व अवन कविता थाकि। কেহ্থ কহিয়া থাকেন যে, কোমল-মতি শিশুদিগকে একেবারে লেখা পড়া ছুই ধরাইলে তাহাদিগের পকে অত্যন্ত ভার বোধ হইবে। ইইারা এমন বলিলেও বলিভে পারেন যে একেবারে ছুই পারে চলা বড় কঠিন ব্যাপার. জন্তএর প্রথমত: এক পারে চ'লতে শিখাই ভাল। ব-স্কুতঃ মাঁ হোৱা একেবারে লিশিতে এবং পড়িতে শিখা এত वियम वार्शित दोध करतम, अष्टांत्र कथेम हे वामकलियरक শिका धारान करतन नाहे। नरहर, जानिरक्न या अ**छि** শৈশৰাবস্থাতেও কার্যানুর্ভিত এমত প্রবল হয় যে, ্শশুরা লিখিবার আদেশ পাইলে যেমত সংখ্যের একাশ करत अवर फरकरर्म (यमन मनः नरराम करत, एक विश्

भूतिसा क, थे, गे, श्रेष्ट् जिक्कत छितित श्रेष्टि श्रेमः व्यक्तिशिष्ट केंद्राप्ट केंद्राणि एउनम महस्ये वा मरमार्थाणी स्थ मा। निथिवांत ममस युग्धिन हेस्तिरात अवः मरमा- इन्छित भित्रिण्ट निथ हम क्वम किकार निर्देश थाकिएक राहन क्षमहे एक हम मा। अहे समाहे निश्चेत्रा निथिएक युग्धिन श्रेष्ट हम मा। अहे समाहे निश्चेत्रा निथिएक युग्धिन श्रेष्ट हम स्था अहे समाहे निश्चेत्रा निथिएक युग्धिन श्रेष्ट रिक्स श्रेष्ट रिक्स श्रेष्ट रिक्स श्रेष्ट रिक्स स्था केंद्र रिक्स श्रेष्ट रिक्स स्था केंद्र भित्र स्था केंद्र सिम्म । प्राथित विविद्या केंद्र सिम्म । प्राथित विविद्या केंद्र सिम्म । प्राथित सिम्म । प्राथित विविद्या केंद्र सिम्म सिम्म । प्राथित सिम्म सिम सिम्म सिम

কলভঃ এই বিষয় উপলক্ষে ভাষক বাক্য ব্যয় করা জনাবশ্যক। একেবারে লিখন এবং পঠন শিক্ষা দেওরাতে বে বিশেষ কল দর্শে তাহা পরীক্ষা করিরা দেখিলেই প্রতীত হইবে।

বিদ্যালয়ে এই প্রণালী ক্রমে শিক্ষা লিভে হইলে এক থালি রহৎ কাঠ ফলক অতান্ত আবশ্যক। উহা পুস্তক অক্ষো সমধিক প্রয়োজনীয়। শিক্ষক দেই কার্ড ফলকে রহুং২ অক্ষরে লিখিয়া একংটী করিয়া প্রথমে ছুই ভিন্টী অরবর্গ এবং তাহাব পর ছুই ভিন্টী হল বর্গ লিখিন্তে এবং পাঠ করিতে শিথাইবেন। তৎ-পারে ঐ সকল অক্ষরের যোগে যে সকল শব্দ উৎপদ্ধ হয় ভাহার গুকতকগুলি লিখাইয়া পাঠ করাইবেন।

এই রপে সমুদার বর্ণমালা এবং বালান 'ফলা' শিক্সিড হইলে, তাহার পর বালকেরা পরস্পার কথোপকথনে বে সকল সরল বাক্য প্রয়োগ করে তাহা লিখাইতে এবং পাঠ করাইতে হইবে। অনন্তর বালকদিণের হত্তে পুস্তক সমর্পণ করা যাইতে পারে। এই রূপে শিথাইলে লিখন পঠনে বিলক্ষণ আমোদ হইরা অ-তাপে কালেই সুক্রেরপে অক্সর-পরিচয় হয়।

কিন্দু এই বিষয়ে সম্প্রতি ইউরোপ খণ্ডে আর একটা প্রথা প্রবর্তিত হইয়াছে। ইহাকে 'দুনির-ধারা' বলা বার। বাহারা ঐ প্রথা সম্পূর্ণরূপে অবলম্বন করা নিপ্রয়োজনীয় জ্ঞান করেন, তাঁহারাও উহার কোনহ ভাঙ্গ ভাতি উত্তম বলিয়া গ্রহণ করিয়া থাকেন। এই কেতৃ মানাবের মিসনরী বম্উইচ্ সাহেব প্রণীত ইংরাজী প্রস্ক হইতে সকলন করিয়া 'ধুনির-ধারা' প্রবর্তকদিগের ভাতিপ্রায় সমস্ত নিম্নে প্রকাশিত করা যাইতেছে।

ধূনির-ধারা প্রবর্ত্তকের। বলেন বে, 'বে রীতি অব্লঘন বারা ইউরোপীয় শিক্ষকেরা আজন্ম বধিরদিগকেও পুস্তক পাঠ করাইতে শক্ত হন্, সেই শিক্ষা-রীতিই
সর্ব্বাপেক্ষা উৎক্ষা হইবে, তাহার সন্দেহ নাই। বধির
ছাত্রগণকে কোন বর্ণের উচ্চারণ শিক্ষা করাইতে হইলে
শিক্ষক মুখভদ্দি ঘারা ঐ বর্ণকি প্রকারে উচ্চারিত হয়
অতি স্পানী করিয়, দেখান্। তিনি সেই বর্ণের 'নাম'

حواق

बरमन मा, जाशांत 'धमि' कि श्रकारत श्र जाशांचे रमधा-हेशा प्रमा अर्थाय मानि 'अ' वर्णत डेक्नांत्रन कतिएड হয়, ভাবে 'অকার' বলেন না 'অ' মাত্র ঘলেন, 'ক' বার্ণের উচ্চারণ শিক্ষা করাইতে হল বর্ণের শেষে যে মুখ-সুখার্ঘ 'অ' উচ্চারিত হয় তাহারও উচ্চারণ করেন না, 'কু' কি थकार्त फेळार्चा इय जाहाहे धामर्भन करवन। যাঁহারা শিশুদিগকে বর্ণোচ্চারণ করিতে শিক্ষা দিবেন তাঁহারা যেন জিহ্বা, ওঠ, দস্ত, তালু প্রভৃতির কেমন अवसान शहेल कान् श्री निर्गठ दश এই है। विलक्षन-র্মণে জানেন। এই মণে ছুইটা তিন্টী স্বর্বর্ণ এবং তিন **जै वा ठाउँ जै इल वर्लाउ वशार्थ छेक्रांद्रन शिका इटेटलरे** শিশুদিগকে অনেক গুলি শব্দ পাঠ করাইতে পারা যাইবে। তাছারা সেই সকল পদের অর্থ বুঝিবে এবং অত্যস্ত আহাদপুর্বাক পাঠে মনোযোগ দিবে। ইহার আর একটা মহৎ লাভ আছে। সমুদায় বর্ণের 'নাম' মাত্র অত্যে শিক্ষা করাইয়া পুনর্মার ভাহার 'বানান' 'ফলা' শিক্ষা করাইতে হইলে পূর্বাশিক্ষিত অনেক কুসং-স্কার ভুলাইবার যত্ন করিতে হয়। তাহাতে অনেক সময় এবং অনেক পরিতার বায় ছইয়া থাকে। ইং-রাজী ভাষা শিক্ষায় ভদ্মায়ার বর্ণমালা উত্তম নয় বলিয়া ধনিও ঐ প্রকার সময় এবং শ্রম অপব্যয়ের প্রয়োজন হয় ছউক, কিন্তু বাঞ্চালা বর্ণমালা ষেমন পরিপাদীরূপে িনাক্ত, ইহার বর্ণ সমক্তের উচ্চারণ বেন্ন মপ্রশক্ত এবং

मक क्षांत्म अकहे विश्, हेरांड अ त्य यथकि थिय मत्ता-যোগ অভাবে শিক্ষক এবং শিশুদিগকে এত ব্যর্থ পরি-আম করিতে হয়, ইহা উচিত নহে"। ধূনির-ধার। প্রবর্ত্তকদিণের এই সকল কথ। কন্ত দূর কার্য্যকালে সফল হয়, তাহা বিশিষ্টরূপে পরীক্ষা করিয়া না দেখিয়া 'रक्ट्हे अहे मकन कथा वृतित्त भातित्वन मा। अहे श्रामी ষে সর্বতে পরিগৃহীত হইবে এমত আশাও অতি বিরল। অতএব এইরূপ পাঠনা প্রণাদীর একটা মাত্র উদাহরণ প্রদর্শন করিয়া নিত্তত হওয়া যাইবে। শিক্ষক, বাদক শ্রেণীর মধ্যবর্ত্তী হইয়। একটা ব্লহৎ কাষ্ঠ-ফলকে অতি রহৎ অক্ষরে 'আ' এই স্বরবর্ণ টা লিখিয়া কহিবেন ঐত্তী 'অ।'। বালকেরা ভাঁহার অনুবর্তী হইয়া উচ্চৈদ্বরে 'অ।' উচ্চারণ করিবে। তাহার পর, শিক্ষক এ কাঠ-ফলকে যেখানে 'আ' লিখিয়াছিলেন তাহার কিয়দ রে 'ন' লিথিয়া আপনার অধর এবং ওঠ ভিতরের দিকে ঈষৎ সঙ্চিত করিয়। নাসিকা ছারা বায়ু নির্গত করত হমন্ত 'মু' যের উচ্চারণ করিবেন। বালকেরাও শিক্ষ-কের অনুকরণ করিয়া 'ম' কারের মথার্থ উচ্চার্ণ করিতে পারিবে। শিক্ষক ঐ ছুইটা বর্ণের পুনঃ২ উচ্চারণ করাইয়া পরে 'আ' এরং 'ম' ছুইটা বর্ণই লিখাইবেন, কিন্ত একবারও 'মৃ' কে'ম' বলিবেন না। ভাছার পর' তিনি 'আ'য়ে হাত দিলেই বালকেরা 'আ' উচ্চারণ করিরে এবং শিক্ষক ঐ আয়ের উচ্চারণ না ফুরাইতেইই

'म'रब रां जिल्ला। वानरकता जनमि 'म्' छेक्षांत व করিবে। কতিপয় বার এইরূপ করিয়া, পরে শিক্ষক কি-खि॰ भीष्र 'आ' इहेरछ 'म्'त अङ्गृति निर्द्धमकतिरवन, তাহা করিলেই বালকবর্গ ক্রেমে 'আম্' উচ্চারণ করিতে পারিবে। এই রূপে আদ্, আন্, আর্ আল্ আদ্' আষ্, আস্, প্রভৃতি কতকগুলি শব্দ উচ্চারণ করিতে এবং निधिट्छ শिथाहेश अधार्भिक यथन प्रिश्तिन एग, ঐ গুলি সমুদায় সম্পুর্ণ রূপে শিশুদিগের হৃদ্যাত হই-য়াছে, তথন আর একটা 'আ' ঐ কাঠফলকৈ লিখিয়া कहिरवन, अरेंगे कि ? -- वानरकता डेजत कतिरव 'का'। শিক্ষক বলিবেন এইটা 'আ' বটে কিন্তু ইহার এই পর্যার পুঁচিয়া ফেলিলে যাহা অবশিষ্ট থাকে ভাহাও 'আ'। এই বলিতেং শিক্ষক 'আ' যের 'অ' ভাগ পুঁছিয়া ফেলিবেন। ভাহার পর 'ম'রে অঙ্গুলি নির্দ্ধেশ করি-त्तरे वानरकता भूर्सवर अनुनां मिक भंद कतिए थाकिरव, এবং শিক্ষক দেই শব্দ শেষ ন। হইতে২ ই 'া'য়ে অঙ্গুলি নির্দেশ করিবেন,। কতিপয় বার এইরূপ করিয়া পরে কিঞ্চিং শীঘৃথ অঙ্গুলি নির্দ্দেশ করিলেই 'मा' मंक डेक्टांतिङ श्रदेरा। अहेतरथ मा, ना, ता, मा, या, जा, जकत्रश्रीन निश्विष्ठ अदे পড়িতে निका ह-ইবে। পূর্ব্ধ যে শব্দ গুলি শিক্ষা হইয়াছে এবং পরে एव शिल इहेल এই সমুলায়ে অনেক কথা ছইতে পারে। সেই কথা গুলি শিথাইয়া এবং পড়াইয়া ঐ বর্ণ সম- ভের উচ্চারণ এবং লিখন সম্বন্ধে অনেক শিক্ষা দেওয়া 
নাইবে। প্রথমতঃ এই রীতি জর্মেন ভাষার প্রচলিত
হয়। এক্ষণে ইহা ইউরোপ থপ্তের প্রায় সকল দেশেই
পরিগৃহীত হইয়াছে। কিন্তু স্থাশন্ত বাঙ্গালা বর্ণমাল।
এই প্রণালী ক্রমে শিক্ষিত হইবার ঘেমন উপযুক্ত
কোন ইউরোপীয় বর্ণমালাই ইহার তেমন উপযুক্ত
নহে।

- \*\* 0 \*\*-

# मञ्जं चनाय।

**--\*\*\*\*** --

ি অর-শিক্ষা—গণসক্ষক্ত— অস্ক কথন এবং লিখন—
নামত:—যোগাবলী—বিয়োগাবলী—পুরণ—হরণ—
কৈবাশিক—পরিমাণ - স্বত্ত—ভিন্নবাশি।

বৈষন লেখাপড়া শিক্ষা দেওয়ায় প্রাক্ষতিক নিয়ম অবলম্বন করা কর্ত্তব্য, অঙ্ক শিক্ষা প্রদানেও সেই রূপ করা বিধেয়। অতথ্য পূর্বোলিখিত পেফালোজাই মহাশায়ের প্রদর্শিত রীতি ( যাহা সকলেই প্রাকৃতিক রীতি বলিয়া স্থীকার করেন) তদর্যায়ী হইয়া কি প্রাকৃতির অঙ্কবিদ্যা শিক্ষা করাইতে হয়, তাহার সবিস্তার বর্ণন করা যাইতেছে।

অঙ্গলিকার প্রথমেই সংখ্যা গুলির নাম শিখাইতে হয়। কিন্তু শিক্ষাশান্ত্রের সাধারণ নিয়ম এই যে, कौन नमार्थंत माम निका कतांहेवात नमरत्र (महे नां-র্থকে শিশুদিগের প্রত্যক্ষ গোচর করা কর্ত্বা। প্রস্ত সংখ্যার প্রত্যক্ষ হয় না। উহা কেবল মনে২ ভাবি-য়াই বুঝিতে হয়। এইরূপ বৈষম্য নিবারণের অভি-श्रीरप्रदे आमामिटगत त्नरमं भ्रांक-एत्म, श्रांत-शक ইতাপনি প্রচলিত শতিকা পাঠের ব্রীতি প্রবর্ত্তিত হইয়া থাকিবে। কিন্ত ইহাকে উত্তম রীতি বলিয়া গণ্য করা মাইতে পারে না। কারণ 'পক্ষ' নেত্র' প্রভৃতি পদার্থ शुनि भिल्पितित जनायाम त्रांधनमा इहेरात नहा। স্মতরাং ঐ সকল শব্দের ব্যবহার করা স্ময়ক্তিযুক্ত বোগ হইতেছে না। বরং তৎপরিবর্ত্তে শিশুরা যদি আপনা-দিগের হন্তের একংটা অঙ্গুলি নির্দ্দেশপূর্মক একটা जज्ञ नि (नथाई सं এक, पूरेण दियाई सा पूरे, जिनण দেখাইয়। তিন, ইতাদিরপে অঙ্ক গুলির নাম পাঠ করিতে শিথে তাহা হইলে ভাল হয়।

কিন্ত শিক্ষাশাস্ত্রকারের। এক্ষণে শতিক। পাঠের নিমিত্ত আর একটা বিশেষ উপায় করিয়াছেন। ভাষা অবলম্বন করা অধিকতর শ্রেমন্তর সন্দেহ নাই। তাঁহার। একটা কাঠের ক্রেমের ভিতরে দশটা লোহের শলাকা পরিহিত করাইয়া এবং ভাষার প্রত্যেক শলাকায় দশটীহ করিয়া কাঠ্যয় বর্ত্ত্র প্রথিত করিয়া যে, একটা যাত্র নির্মাণ করিয়াছেন তাহার ব্যবহার দ্বারা শতিকা শিক্ষা অত্যন্ত সহজ এবং শিশুদিগের আনন্দকর হইয়া উঠি-মাছে। ঐ যন্ত্রকে গণনক' যন্ত্র কহা গিয়া থাকে।

বালক শ্রেণীর সমক্ষে ঐ যন্ত্র নিবেশিত করিয়া শিক্ষক একটা কাফিলা দার। সর্বোপরিস্থ লোছ শালাকার
প্রথম বর্জ্ লকে সরাইয়া দিয়া 'এক গুলি' এই রূপ
উচ্চারণ করেন, বালকের। ঐ দিকে দৃষ্টি করিয়া এক,
গুলি' বলে—শিক্ষক আবার একটা বর্জু লকে প্রথমটার
নিকটে সরাইয়া 'ছুই গুলি' বলিলে বালকেরাও সেই
রূপ বলে এবং এইরূপ ক্রমশঃ 'তিন গুলি' 'চারি গুলি'
প্রভৃতি বলিয়া প্রথম শালাকাস্থিত 'দশগুলি' পর্যান্ত্র
পঠিত হয়।

বালকেরা এই সময় হইতে অঙ্ক লিখিতেও শিক্ষা করে! শিক্ষক গণনকের সমীপবর্তী কাফ্ট-ফলকে একটা কুজ রত লিখিয়া বলিবেন 'এইরূপে এক গুলি লিখিতে হয়'। বালকেরাও স্বং শ্লেটে তাহার অনুকরণ করিবে। শিক্ষক তাহার পর এটিট গাঁড়ি কার্চ-ফলকে লিখিয়া বলিবেন এই রূপে 'এক দাঁড়ি লিখিতে হয়'। বাল-কেরাও আপন্য শ্লেটে ঐ রূপ লিখিবে। শিক্ষক এই রূপে তিন চারি প্রকার পদার্থের একংদীর অনুকৃতি স্বতন্ত্র্য লিখাইয়া পরে বলিবেন শুদ্ধ এক লিখিতে হইলে 'এই কপ লিখিতে হয়'।

এই রূপে ক্রমশঃ 'ছুই গুলি' 'ছুই দাঁড়ি" প্রভৃতি

সতন্ত্রথ নিখিয়। পরে শুদ্ধ 'ছুই' নিখিতে নিখিবে;
এনম্পুকারে ৯ পর্যান্ত নিখিতে নিকা ছইলে, নিক্ষক
গণনকের' সমীপন্ত হইয়া বলিবেন দেখা 'দশা গুলি'
হইলে এক শারী পুর্ণ হয়, অর্থাৎ এক শারী হইয়া আর
গুলি পাকে না; অতএব (কান্ত ফলকের সমীপন্ত
ইয়া) উহা এই রূপে নিখিতে হয়। ১০ বালকেরাও
ঐ রূপ নিখিবে।

এই রূপে ১০ পর্যান লিখিতে এবং পড়িতে শিক্ষা হইলে শিক্ষক স্বয়ং ঐ রূপে শিক্ষা না দিয়া বালক-দিগের মধ্যে একথ জনকে ঐরপ শিক্ষা প্রদান করিতে কহিবেন। পরে তাহারা সকলেই এক রূপ শিক্ষা প্রদানে সমর্থ হইলে শিক্ষক পুনর্কার গণনকের मभी शत्र इदेश विकीय मनाकात कार्छ वर्जुन अलिएक এক হটী করিয়া সরাইয়া 'এক শারী এবং এক গুলি বা এক দশ এবং এক গুলি অথবা এগার গুলি 'এব भारती এবং ছুই গুলি বা ছাদশ গুলি অথবা বার গুলি' **बहे काल जैनविश्म भर्यास भर्जाहरातन। भारत कार्छ-**कमाकृत निकार निम्ना विनादन 'अक मोती अवर अक বা এগার এই রূপে লিখিতে হয়। 'এক শারী এবং ছই বা বার এই রূপে লিখিতে হয়' ২২। বালকেরাও के श्रकारत निश्चित। शरत शिक्षक वित्तिन, पूरे माती भून इहेटन कार्थाक पूरे मात्री बदर कांत छिन ना शुक्तिल, এই अर्थ लिखिए इग्नः अरे विलग्न २० लिथा- ইবেন। এই রূপে ক্রমেথ দশ শারীপূর্ণ জ্বাহ ১০০ পর্যান্ত পাঠ করা হইলে এবং শিক্ষা হইলেই উত্তমরূপে শতিকা শিক্ষা হইবে।

শতিকা উত্যারপে শিক্ষিত হইলে বালকের।
নিম্নলিখিতরপে প্রশ্ন সমন্তের উত্তর করিতে পারিবে,
যথা (১) আমাদিগের কয়টী মাথা ? (২) কয়টী চক্ষু ?
(৬) চক্ষুতে এবং কর্ণতে কয়টী ? (৪) গরুর পা কয়টী ?
(৫) হস্তের অঙ্গুলী কয়টী ? (৬) এক হস্তের সকল অস্পূলী এবং অপার হস্তের একটী অঙ্গুলী সর্ববিশুদ্ধ কয়টী আঙ্গুলী ? (৭) এক হস্তের সমুদায় এবং অপার হস্তের ছইটী অঙ্গুলী একত্রে গুলিলে কয়টী আঙ্গুলী হয় ? (৮)
ছইটী গোকর কয়টী পা ? (৯) এক হস্তের সমুদায় এবং
অপার হস্তের চারি অঙ্গুলী একত্রিত করিলে কয়টী
অঙ্গুলী হয় ? (১০) ছই হস্তের অঙ্গুলী একত্রিত করিলে
কয়টী অঙ্গুলী ?

শতিকা শিকার পর 'ষোগ-নামতা' শিকা করাইবার আবশ্যকতা হয়। তাহাও পূর্মোক্ত গণনক-যন্ত্র
দ্বারা অতি স্কাকরণে সম্পাদিত হইতে পারে। তাহার রীতি অধিক বিস্তারিতরণে না লিথিয়া নিম্ন
লিখিত কতিপর প্রশা দ্বারাই সংক্ষেপে ব্যক্ত করা
ঘাইতেছে। শিক্ষক গণনকের নিকট গিয়া কাটিকা
দ্বারা কাঠ বর্জুল দিগকে যথোচিতরপে সরাইয়া এই
রূপ বিবিধ প্রশা জিফ্রাসা করিবেল।

- া (5) এক গুলি 'আরি' এক গুলি, কর গুলি।
  - (२) अक शिल 'वांत्र' हुहै शिल, क्य शिल १
  - (७) पूरे छनि 'कात' पूरे छनि, कत्र छनि ?
  - (৪) ছুই গুলি 'আর' ডিল গুলি, কয় গুলি?
  - (৫) शीष्टिनि (आंत्र हाति शनि, कग्न शनि?
  - (৬) ছয় গুলি 'নার' চারি গুলি, কয় গুলি?
  - (৭) সাত গুলি 'বার' এক গুলি, কয় গুলি?
  - (৮) নয় গুলি 'আর' তিন গুলি, কয় গুলি ?
  - (১) দশ গুলি 'আর' দশ গুলি, কয় গুলি?
  - (১০) বার গুলি 'ছার' এগার গুলি, কয় গুলি ?

জ্ঞানেহ এইরূপ প্রশ্নের উত্তর করিবার উত্তমরূপ ক্ষমতা জিলায়াছে দেখিলে শিক্ষক প্রশ্নের প্রাকৃতি পরির্ভিত করিয়া বিবিধ প্রকারে যোগাবলীর প্রশু সকল জিজাসা করিবেল। পরে প্ররূপ প্রশ্ন লিখাইবার রীতি শিক্ষা করাইবেল। তদর্থে + 'ধন' চিহ্নের এবং=সম্চিহ্নের অর্থ শিখাইতে হইবে। পরে কান্ত-ফলকে ১+১=২' ২+১=৩, এইরূপ লিখিয়া দিলেই বালকেরা তাহার অরুকরণ করিয়া সমূলায় যোগাবলা লিখিতে এবং পাঠ করিতে শিবিবে, মধ্যেই যদি ১+১=২, ১+১+১=৩, ১+১+১+;=৪, এই রূপে শতিকার অন্ধ সমস্ত লিখান বার, তাহা হইলে মংখ্যা সমস্ত যে একেরই সমস্তিমাত্র, এই ভাব শিশুদিশের মলে অ্যাক্ষতররূপে সম্বন্ধ হইবার সন্তাবনা।

ইহার পরে বিয়োগ-নামত। গ্রাথনকের দ্বারাই শিক্ষ।
করাইয়া—পরে থেগ' চিছের প্রক্রান্ত এবং বিয়োগাবলী
লিখিবার রীতি শিখাইতে হয়। ইহার এগালী নিয়লিখিত কডিপর প্রশু দর্শনেই স্পর্য্য বোধ হইবে।

- (১) দশ গুলি 'হইতে' এক গুলি 'ন্নইলে' কড গুলি থাকে ?
- (২) নয় গুলি 'হইতে' এক গুলি 'লইলে' কতগুলি থাকে ,, ইত্যাদি।

পরে, ১০—১=৯, ৯—১=৮, ইত্যাদি, এবং ১০—২
=৮, ৯—২=৭, ৮—২=৬, ইত্যাদিরূপে সমুদায়
বিয়োগাবলী দিখাইয়া পরে যোল এবং বিয়োগাবলী
উভয়কে একতিত করিয়া দিখাইলে ভাল হয়। যথা
১০—২=১+১+১+১+১+১+১+১+১+১+১
2+১+১+১+১+১+১
=৩+৬+৩-৩=৩+৩=৬, ইত্যাদি। #

গণনক- যন্ত্রের দারাই 'পূরণ- নামতা' শিক্ষা দেওর: বাইতে পারে। ততুপযোগী কতিপয় প্রশু নিম্নে লি-থিত হইতেছে।

(১) একবার এক গুলি লইলে কত গুলি পাওয়া যায় ?

<sup>\*</sup> এই সময়ে (৪) বন্ধনী চিত্নের প্রকৃতি শিক্ষা করাই-বার আবশাকতা হয়, কিন্তু প্রথমে তাহাতে হস্তক্ষেপ না করাই সং প্রামর্শ

- (২) ছেই 'বার' এক গুলি লইলে কত গুলি পাওয়। যার ? ইত্যাদি—
  - (৩) এক 'বার' ছইগুলি দইলে কত গুলি পাওয়া যায় ?
  - (৪) ছুই বার ছুই গুলি লইলে কত গুলি পাওয়া যায়? ইত্যাদি—
  - (৫) তিন বার, একগুলি লইলে কত গুলি পাওয়া যায়?
  - (৬) তিন বার ছইগুলি লইলে কতগুলি পাওয়া যায় ? ইত্যানি--
  - (৭) দশ 'বার' একগুলি নইলে কতগুলি পাওয়। যায় ?
  - (৮) দশ 'বার' ছুইগুলি লইলে কতগুলি পাওয়া যায়? ইতাাদিঃ

এম্বলে বক্তব্য এই ষে শিক্ষক বোর' সংখাটা বিভিন্ন
লোহ, শলাক। হইতে গুলি সরাইয়। রুঝাইবেন, নচেং
'গুণু, ক্রিয়ায়' এবং 'শোগ ক্রিয়ায়' কোন বিশোষ প্রভেদ
বোধ হইবে না। এই কথার তাৎপর্য্য একটা দৃষ্টাস্ত
ঘারা অধিক স্পাঠ করাইতেছে। 'ছুই বার তিন গুলি,
বলিবার সময় প্রথম শিক হইটেই একবার তিন গুলি
এবং দ্বিতীয় বার তিন গুলি না সরাইয়া প্রথম শিক
হইতে তিন গুলি এবং দ্বিতীয় শিক হইতে তিন গুলি
সরাইয়া নীচের এবং উপরের গুলিতে সর্বসমেৎ বে
ছুঁরটা গুলি হয় তাহাই দেখান আবশ্যক। এইরূপ সর্ব্ব

'পূরণ-নামভ।' শিক্ষা হইলে উহ। লিথাইবার নিমিত

× গুণ চিত্নের তাৎপর্য রুঝাইতে হইবে, তাহা হইলেই বালকেরা সমুদায় পূরণাবলী লিখিতে শিখিবে। যথা, ১×১=১,১×২=২, ২×২=৪,৬×৪=১২, ইত্যাদি। এইরূপে ১০×১০=১০০ পর্যান্ত লিখিতে শিক্ষা হইলে যোগালীর সহিত মিলিত করাইয়া পূরণক্রিয়া শিক্ষা করান ভাল। যথা,

o×<=>+>+>	8×2=3+3+3+3
2+3	2+2
2+>+2	3+3+3+3
>+3+3	2+2+2 <b>+</b> 2
2 +2+2=5	2+2+2+2=

#### इंजािन।

গণনক যন্ত্র ছারা তাগ ক্রিয়া ও শিক্ষা করাইতে পারা যায়। ততুপযোগী কতিগয় প্রশু নিম্নে লিখিত স্ইতেন্তে।

- (১) দশটা গুলিকে সমান তুই ভাগ করিয়া এক ভোগ লইলে কয়টী গুলি পাওয়া যায় ?
  - (२) व्यक्ति .. .. .. ?
- (৪) মর্টী গুলিকে সমান তিন ভাগ করিয়। এক ভাগ লইলে কয়টী গুলি পাওয়। যায় ?
- इंजामि। .. .. रेजामि।
- (৫) নয়টী গুলিকে সমান তুই ভাগ করিলে একং ভাগে কয়টী থাকে, এবং কয়টীর ভাগ হয় না ?

(৬) আটটা গুলিকে সমান তিন ভাগ করিতে গেলে, এক ভাগে কয়টা হয়, এবং কয়টার ভাগ হয় ন।? ইত্যাদি।

ইহার পর÷'ভাপ' চিত্নের অর্থ এবং ভাগাবলী লিখাইতে হইবে; যথা,

>>+>=a, b+==8. €oitfa 1

à÷उ=७, ७÷२=७. हेलामि।

৮÷8=2, 6÷8=>, ইতাাদি, ইতাাদি।

\* ১০÷১=৩, অবশিষ্ট ১,

¿÷>=8, অবশিষ্ট ১ ইতাাদি, ইত্যা দি।

গণনক যন্ত্রদার। এই পর্যান্ত অতি উত্তমরূপে নিধাইয়া পরে গণিতের কঠিনতর বিষয় সমস্ত শিখাইবার
যকুকরা আবশ্যক। প্রথমতঃ রাশি সমস্ত লিথিবার
নিরম উত্তমরূপে বুঝাইতে হইবে। অর্থাৎ এক, দশ, শত,
সহস্র, অর্য্ ত প্রভৃতি রাশি সমস্তের প্রয়তি এবং লিথিবার রীতি শিখাইতে হইবে। এবং সংখ্যা সমস্ত বিভিন্ন
স্থানে নিবেশিত হইলে তাহাদিগের মূলেরে সেরূপ
তারতমা হইয়া থাকে তাহাও বিশেষ করিয়া দেখাইতে

হবে। তজ্জন্য নিম্ন লিখিত রূপ অন্ত সকল লিথান
বিশেষ কলোপধারক বোধ হয়। হথা,

এই সময়েই ভিন্ন রাশির প্রাকৃতি শিক্ষা করাই বার আবশক্তি হয় । কিন্তু কিঞ্জিৎ বিলম্ব করা কর্ত্তি।

>20 = \$00+20 + 0 = \$X>00+2×>0+0×2= এক বার শত+ছুই বার দশ+ তিল বার এক। >208= >000+ 200+ 00+8=> X>000 + 2×>00+0×>0+ 8×>=এক বার সহঅ+ ছুই বার শত+ তিল বার দশ+ চারি বার এক ইত্যাদি।

৩২১=>০০+২০+১=৩×১০০+২×১০+১×১=তিন বার শত + ছুই বার দশ + এক বার এক। ৪৩২১ =৪০০০ +৩০০+২০ +১ =চারি বার সহস্র+তিন বার শত +ছুই বার দশ+এক বার এক। ইত্যাদি:

ইহার পর সঙ্কলন শিক্ষার সময় উপস্থিত হইবে!
তাহাতেও পূর্বে প্রদর্শিত প্রথা অবলম্বন করাইয়া ক্রিয়া
সাধন করা এবং সঙ্কলন ক্রিয়া সজাতীয় রাশির মধ্যে
বই বিজাতীয়ের মধ্যে হয় না, ইহা স্পাঠ করিয়া
দেখান অভ্যন্ত আবশ্যক। কতিপয় প্রশ্নের দ্বারা
এই কথার তাৎপর্যা স্পাঠ করা যাইতেছে।

(১) তিন শত শঞ্চদশ টাকা এবং তুই শত ঊন-বিংশ টাকার সমষ্টি কত হয়।

> 500+20+8 500+20+8

@oo+2o+38=@oo+2o+3o+8= @oo+oo+8=@o8 首本1 夏夏!

(২) দশটী মনুষ্য এবং জেরটী বাংঘ্রের সমষ্টি কভ হয় ?—উত্তর সমষ্টি হয় না।

# শিক্ষাবিধায়ক প্রস্তাব।

€ ₹

(৩) তেরটা পয়দা এবং ছুইটা আনা পয়দা ইছা-দের সমষ্টি কত হয়।

> ১০+৩ পয়সা তই আন:=৮ প্যসা

১০+১১=১০+১=২০+১=২১ পয়সা হয়।
বেমন সকলন ক্রিয়া সজাতীয় রাশিদিগের মধ্যেই
হইতে পারে, বিশাতীয়রাশির মধ্যে হইতে পারে না,
বাবকলন ক্রিয়াও সেই রূপ। প্রথমে যে রূপ প্রশ্ন
সকল দিয়া ব্যবকলনের স্ত্র বালকবর্গের হৃদয়ন্ধম করা
বিধেয় বোধ হয়, তাহা নিম্নে লিখিত হইতেছে।

( > ) যদি৫৩৪ টাকা হইতে ৩১৫ টাকা ধরত হয়, তবে কত টাকা অবশিষ্ঠ থাকে ?।

> 000+30+0=000+30+0 000+30+0=000+30+0

> > २००+००+३==२३३ होका थाटक।

- (২) ত্রিশ টাকা হইতে পাঁচ সের বাদ গেলে কত থাকে? উত্তর, বাদ হাইতে পারে না।
- (৩) পাঁচ আনা এক পয়সা হইতে তের পয়সা বাদ গেলে কতথাকে ?

১০+১১ পয়সা ১০+৩

৮ পর্সা থাকে।

পূরণ শিখাইবার সময়ে পূর্য্য এবং পুরক উভয়ই যে কদাপি 'সংখেম' রাশি ছইতে পারে না, তাহা বুঝাইয়া দেওয়া আৰশ্যক। কিন্তু বালকেরা 'সংখ্যান' এবং 'সংখ্যে' রতির বিশেষ প্রভেদ বুঝিতে সমর্থ হয় না। অতএব প্রথমে ঐ ছুইটা শব্দ তাহাদিগের কণ্ঠন্থ না করাইয়া এই মাত্র বলিলেই পর্যাপ্ত হইবে যে, পুরণ ক্রিয়ার 'কোন রাশিকে, কতিপয় 'বার 'লইতে হয়। বিশেষতঃ প্রশান সকল বিবেচনা করিয়া করিতে পানিলে এই বিষয় ক্রমশঃ আপনা হইতেই বালক রন্ধের হদ্যাত হইবে। নিম্নে তাহার কতিপয় উদাহরণ প্রদাশিত হইতেছে।

(১) চারি বার সাতগুলি লইলে কতগুলি পাওয়া যায়?

প্রথম বারে	٩	গুলি পাওয়া যাম		
দ্বিতীয় বারে আর	٩	Ç	66	"
ভৃতীয় বারে আবার	٩	"		"(
চভূর্থ বারে পুনর্কার	٩	46	•6	46

সর্ব্ধ শুদ্ধ ৭+৭+৭+৭=২৮ গুলি পাওয়া যায়। (২) পাঁচ বার ১৫ টাকা লইলে কত টাকা পাওয়া যায়।

20+0	
¢	
२๕	
<b>@ •</b>	
৭৫ টাকা পাওয়া যার	Ţ
ইভাগি।	

(৩) প্রতি মুটিতে যদি ৫৬ টা করিয়া পরদ। উঠে ভবে ছয় মুটি পরদা লইলে সর্ব্ব শুদ্ধ কত পরদা পা-ওরা যাইবে ?।

> > ৩০৬ পরদা পাওয়া যায়। ইত্যাদি গ

(৪) যদি কোন রক্ষের একটা ডালে ৩৬ টা ফল ধরিয়া থাকে তবে বারটা ডালে সমান ফল ধরিলে সমু-দায় রক্ষে কত গুলি ফল ধরিত ?।

উত্তর, ৩৬ টীর বারগুণ ধরিত। পুনঃ প্রশ**্ন**, ৬৬ শের ১২গুণ কত ?

৩৬

32

00+2=200 0+2=20 0+5=20 0+5=20

৪৩২। অভএব ৪৩২টী ফল ধরিত,

#### ইত্যাদি।

উপরের অঙ্কটা এই রূপে কসিলেও হইতে পারে, এই বলিয়া বালক্দিগকে নিম্ন লিখিত প্রণালী প্রদর্শন ক্রিতে হইবে। যথা, **49**.

。ととこ。とも、このとととと

८७२

इंजामि। इंजामि।

এই পর্যান্ত হইলেই পুরণের প্রকৃতি এবং নিরম সমুদার শিকা হইল।

ভাগাক্রিয়া শিখাইবার উপযোগী কভিপয় প্রশ্ন নিমে লিখিত হইতেছে। এন্থলেও হার্য্য এবং হারক উভর রাশি কদাপি 'সংখের' হইতে পারে না এবং হরণ-ফল হার্য্য রাশির সজাতীয় হয় ইহা বিবেচনা করিয়া প্রশ্ন করা আবিশ্যক।

(১) ২৮টা গুলিকে সমান চারিভাগ করিলে প্রতি ভাগে কয়টা গুলি হয় ?

২৮ গুলি হইতে প্রথম ধার ৭টী গুলি লইলে ২১টা গুলি থাকে, দিতীয় বার ৭টী লইলে ১৪টী থাকে, তৃ-তীয় বার লইলে ৭টি থাকে এবং চতুর্থ বার লইলে কিছুই থাকে না।

অর্থাৎ

24-9=23

23-9=38

18-9= 9

9-9= .

ষ্ণতএব প্রত্যেক ভাগে ৭টা করিয়া গুলি হয়। ইত্যাদি। ইত্যাদি।

## ৫৬ শিক্ষাবিধায়ক প্রস্তাব।

(২) ৭৫ টাকাকে ৫ ভাগ করিয়া দিলে প্রতি ভাগে কত টাকা পড়ে ?

e) 90+e ('28+3=>e biai

۹ "

¢

ŧ

## इंजामि। इंजामि।

(৩) ৩৩৬টা পয়দা ৬ ভাগে বিভক্ত হইলে এক এক ভাগে কত পয়দা হইবে ?

७) ७७७ (६०+७=६७ शहरा

900

60

96

#### इंडामि। इंडामि।

(৪) যদি কোন গাছে ৪৩২টী ফল ধরিয়া থাকে এবং সেই গাছে ১২টা ডাল হয় তবে প্রভাকে তালে সমান ফল ধরিলে একংটাতে কত গুলি ফল হইতে গারে ? উত্তর ৪৩২কে সমান ১২ ভাগ করিলে বত হয় প্রভাকে ডালে ভত হইতব। পুন: প্রশ্ন। ৪৩২এর ১২ ভাগ কভ ?

32)802(00+5

990

92

১২ ) ৪৩২ ( ৩৬

**৬৬** ৭২

92

### ইতাদি। ইতাদি।

এই পর্যান্ত হইলেই হরণের প্রক্রত নিয়ম সমুদারের শিক্ষা হইল।

ফলতঃ এই প্রণালী ক্রমে অঙ্ক শিক্ষা করাইলে বালকদিগকে কোন ক্রিয়ার নিয়ম শিধাইতে হয় না; যে বে
ক্রিয়া হইতেছে তাহার পদে২ সমুদায় কারণ উক্তমরূপে আপনা হইতেই বোধগদ্য হইতে থাকে, স্মৃতরাং
অতি কোনল-মতি শিশুরাও স্বয়ং নিয়ম উদ্ভাবন করিয়া লইতে পারে। কেবল মাত্র নিয়মের উপর নির্ভের
করিয়া কোন বিষয়ের শিক্ষা প্রদান করা অতিশয়
দোষাবহ। নিয়ম গুলির তাৎপর্য্য শেষে রুবাইয়া
দিলেও ঐ দোষের কতক পরিহার হয় মাত্র—কিছ
ফেরপে শিধাইলে স্মৃতঃই নিয়মের তাৎপর্য্য বোধ
হইয়া উঠে, সেই প্রণালীই সর্ব্বাপেক্ষা অধিক
ফলোপধায়ক তাহার সন্দেহ নাই।

ইহার পর রাশিদিগের মেলিক বাহির করিবার প্রণালী শিক্ষা করাইতে হইবে এবং কেমন রাশি সকল কাহার ভাজা হয়তাহা দেখাইয়া দিতে হইবে। ছা- ত্রেরা ঐ প্রণালী শিক্ষা করিলে স্বং শ্লেটে নিম্ন লিখিড রূপে রাশি সমস্ভের মেলিক লিখিয়া শিক্ষককে দেখা-ইবে; যথা;

8=2×8=2×5×5

e=3×e

&=>×<=>××××

9=3×9

F=7×F=2×8×5=7×5×5×5

シー?×ター?×o×o

2%=>X7%=?X4X5=?X5X8X5=?X5X5X5X5

Zo=>XZo=>XZXXo=>XZXZXc=>X8Xc

'কোন রাশি ভাষার আপনার মেলিক বই অ:র কাষার দারা নিংশেষে বিভাজিত ছইতে পারে না' এই 
চীত্রস্থলায়াসেই বালকদিণের ফদাত হইতে পারে।
অনস্তর 'একাধিক রাশির সাধারণ মেলিক থাকিলেই
ভাষাদিণের সাধারণ-ভাজক থাকে' ইছাও ছাত্রবর্ণের
ফদাত করা যায়। ভাষা হইলেই 'সাধারণ ভাজক'
বাহির করিবার রীতি শিক্ষা হইতে পারে। এই বিষয়
শিক্ষার উপযোগী প্রশ্ন পাইলে বালকেরা স্বং শ্লেটে
কম্ম লিখিত্রপে উত্তর লিখিয়া দেখাইবে। যথা;
৪, এবং ৮; ইছাদিণের সা, ভা=>, ২, এবং ৪?
১, ,, ৯; ,, সা, ভা=>, এবং ৩।
১২, ,২০; ,, সা, ভা=>, ২, ৪।

8৮ ,, ৮৪ ইহালিগের মধ্যে ৪৮=3×২×২×২×২×৩ এবং ... ৮৪=:×২×২×৩×৭

জতএব ইহাদিগের সা, ভা=১,২, (২×২=৪),৩, ইহার পর গারিষ্ঠ সাধারণ ভাজক' ও 'লঘিঠ সাধারণ ভাজা' বাহির করিবার বীতি জনায়াসেই শিক্ষিত হইবে।

এই সমরেই বর্গমূল, ঘনমূল প্রভৃত্তি মূল সমস্ত বাহির করিতে শিখাইলে ভাল হয়। কিন্তু তাহার প্রণালী নিম্ন লিখিত রূপ করিতে হইবে। পাটী-গণি-তের যেথ স্ক্রে বীজ-গণিতের সাহায্যে নিরূপিত হই-য়াছে তাহা অভ্যন্ত করাইবার আবশ্যকতা নাই। ৩৬=৩×২×৩×২=(৩×২)×(৩×২)=(৩×২)২.../৩৬=৬ ২৭=৩×৩×=০৩...৩/২৭=৩

ইহার পর সামান্য তৈরোরিক প্রণালী শিক্ষা করান ইতে পার। যায়। কিন্তু অধুনা ইংরাজী বিদ্যালয় সম-ন্তে বেরূপে তৈরাশিক শিক্ষার বিধি প্রচলিত হইয়াছে ভাহা উত্তম বোধ হয় না। তথায় একেবারেই অনু-পাতের স্থ্র স্মরণ করিয়ারাশি-সমস্তের সংস্থাপন এবং ভাহাদিগের 'প্রথম ও চতুর্থের গুণফল দিনীয় এবং তৃতীয়ের গুণকলের সমান হয়' ইহা স্মরণ করিয়া কার্য্য করা হইয়া থাকে। এই প্রণালী জভিশায় কঠিন; হুলপ বয়ুস্ক বালক্দিগের কথা দূরে থাকুক অধিক বয়ুস্ক ধ্যক্তিরাও শীঘু ইহার তাৎপর্যা বৃ্বিত্তে সম্থ নছেন। অত এব প্রথমে নিম্ন নিখিত প্রশ্নের অনুরূপ অভ সকল ক্যাইয়া তিরোশিক শিক্ষা দেওয়াই উচিত প্রামর্শ।

- (১) যদি ৫ টাকাভে ১৫টী দ্রবা পাওয়া যায় ভবে ১ টাকাভে কয়টী পাওয়া যাইবে ? যদি ১ টাকাভে ৩টী দ্রবা পাওয়া যায় ছবে ৫ টাকাভে কয়টী পাওয়া যাইবে?
- (২) যদি ১০ দিলে ৭০ ক্রোশ পথ গমন হইয়া থাকে, তবে ১ দিলে কত ক্রোশ গমন হইয়া থাকিবে ?—যদি ১ দিলে লাত ক্রোশ গমন ছইয়া থাকে তবে ১০ দিলে কত ক্রোশ গমন হইবে ?
- (৩) প্রতি পংক্তিতে কয়নী করিয়া বর্ণ থাকিলে ১৬ পংক্তিতে ১৪৪টী থাকিবে ?—প্রতি পংক্তিতে ৯টা বর্ণ থাকিলে ১৬ শংক্তিতে কয়নী বর্ণ থাকিতে পারে ?
- (১) যদি ৫ টাকার ২০টী দ্রব্য পাওয়া যায় তবে ৪ টাকায় কয়টী দ্রব্য পাওয়া যাইবে ?
- (২) যদি ৮ দিনে ৭২ ক্রোশ পথ যাওয়া যায় তবে ৫ দিনে কত ক্রোশ যাওয়া যাইতে পারে ?।
- (৩) যদি ২২ পংক্তিতে, ৪৪টা বর্ণ থাকে তবে ६ পংক্তিতে কয়টা বর্ণ থাকিবে ?।

শেষের তিনটা প্রশ্নের উত্তর বে প্রথমে হরণ করিয়া পরে পুরণ করিলে পাওয়া যায় এবং প্রথমে পুরণ করি-য়া পরে হরণ করিলেও পাওয়া যাইতে পারে, ভাছা স্পায়ী করিয়া দেথাইয়া দেওয়া ভাল।

এই क्राल नकन रेडावानिक निका इहेरन श्रेष पूजा बदः

গুকত্ব, তথা দৈর্ঘাদি প্রভৃতির 'পরিমাণ-ছত্র, সমুদায় অভাদ করাইতে হয়। সচরাচর বিদ্যালয়ের বালকেরা के मकन पत शिन किरल कर्शक कित्रा तार्थ, बदर मि-ক্ষকেরা সেই সকল নিয়ম গুলি অভান্ত হইরাছে কি না একং খানি হহি ধরিয়া আপনার। পরীক্ষা করেন। পরে অঙ্ক পুত্তক ছইতে তৎসমূদায়ের উদাহরণ কসাইয়া দেন। এই প্রণাদী সর্বতোভাবে উত্তম বলিয়া বোধ হয় না। কারণ প্রায়ই দেখিতে পাওয়া যায় যে, বা-লকেরা দিবস কতিপয় মধ্যেই ঐ সকল স্ক্রগুলি সম্পূর্ণ-রূপে বিশ্বত হইয়া যায়, অন্ততঃ অনেকানেক স্থলে তাহাদিগের অভ্যাস 'পাপড়ি ভাঙ্গা' হইয়া থাকে। বিশেষতঃ বিজাতীয় পরিমাণ স্ত্র গুলি পুন:২ বিশাভ इडे एड इय़। **এই मकल (माय निवादशादर्थ इल**ख (मट्यं द विमानिय नगुरह रग दीि अहिनिङ चार्ह डाहा जवन-দ্বন করা বিধেয় বোধ হয়। যদি কেহ সেই রীতি গ্রহণ করিয়া দেখেন, তাহ। হইলেই উহার সমগ্র ফল উপ-नक्ष इंडेर्टरन्।

হলতের বিদ্যালয় সকলে তদ্দেশ প্রচলিত মুদ্রা এবং পরিমাণ সমস্ত দেখাইয়া বালকদিগকে সেই গুলির মাম বলিয়া দেওয়া যায় এবং তাহারা ঐ সকুল পরিমা-ণের তারতম্য আপনারা পরীক্ষা করিয়া শিথিয়া থাকে। যদি আমাদিগের দেশ-প্রচলিত কতিপয় মুদ্রা এবং পরিমাণ পাঠশালা সমস্তে রাথা যায় এবং বালকেরা া সেই গুলি দেখিয়া এবং তাহাদিগের পারস্পার ভারতম্য विरवहना कतिया पर्वशनि प्रज्ञः द्विया नहेर्ड भारत তাহা হইলে প্রথম শিক্ষার কিঞ্চিৎকাল বিলম্ব হইলেও পরিণামে স্থানেক উপকার দর্শে তাহার সন্দেহ নাই।

अक्षी छेनाश्रम होता अहेक्रभ निकात धनानी अन-র্শিত হইতেছে। তিন থগু কার্চের একটার উপর 'ইঞ্চি' দ্বিতীয়দীর উপর 'কুট' এবং তৃতীয়দীর উপর 'গজ' লিখিত থাকিবে। বাস্তবিক ঐ কার্চখণ্ড গুলি ঐ ঐ পরিমাণেরই হইবে। শিক্ষক সেই গুলি কএকটা বালকের হত্তে সমর্পণ করিয়া নিম্ন লিখিত রূপে প্রশন ভিজ্ঞানা করিবেন এবং বালক স্বহস্তব্যিত কার্চ গুলি দেখিয়া এবং মাপিয়া তাহার উত্তর প্রদান করিতে धाकिरत ।

- (১) ইঞ্চি ফুট এবং গজ, এই তিন্দীর মধ্যে কোন্দী नदीर्भका कुछ, क मधाम, क नर्वारभका हृहद ?।
- (२) इक्किंगितक कछनात महत्म कूढेंगे भून हम ? हेक्कि অপেকা ফুট কত বড ?।
- (৩) ফুটটাকে কতবার লইলে গড্টা পূর্ণ হয় ?--ফুট অপেকা গল কত বত ?
- (৪) ইঞ্চিটেকে কতবার লইলে গজ পূর্ণ হয় ? ইঞ্চি অপেকা গল কত বড ?
- (१) २ शक ३ कुछ ७ हेक्षि अक्षी ८ऱ्या अहे महत्र् ৰেজাায় অভিত কর।

- (৬) আমি যে এই রেখাটী আঁচিত করিলান, ইছ! কতুদীর্ঘ হইল মাগিয়া বল १।
- (१) ভোমার চাদরটী কত দীর্ঘ ?—অমুকের চাদর কত দীর্ঘ ?—অমুকের চাদর কত দীর্ঘ ?—ছইটা যোড়। দিলে কত দীর্ঘ হইবে?—না মাপিয়া বল; মাপিয়া দেখ। ইতাাদি, ইতাাদি।
  - (৮) ইঞ্চি, ফুট্ গজের দ্বাবা কি নাপা যায়? এই সকল পরিমাণ কাহার। ব্যবহার করে?।

পরিমাণ-স্ত্র সমুদার শিক্ষিত এবং তাছার পর নিজ্ঞা যোগ, বিষোগ, গুণন এবং হরণ প্রণালী সমুদার স্কুদর-রূপে অত্যন্ত হইলে ভিন্ন-রাশি প্রকরণ আরম্ভ করা আবশ্যক। ভিন্ন রাশির অববোধ অতি স্কর্চন ব্যা-পার। অতএব শিক্ষকের কর্ত্তব্য প্রতিপদে ভাছার-দিগের প্রকৃতি সমস্ভ যতদূর পারেন বালকদিগের হদ-রহ্ম করিয়। দিবেন। ভজ্জন্য কাষ্ঠিকা কাগজ রজ্জ্বাদি

১১১ ছিল করিয়াপুন:২——— প্রভৃতি ভিল্ল রাশি সমস্ভের ২৩৪.

তাৎপর্য প্রকাশিত করিয়া দেখাইবেন। পরে ঐ প্র-

থানী দারা ———— ইত্যাদি ভিন্ন রাশির তাৎপর্য় ও ৩, ৪, ৫, ৬,

বুঝাইবেদ। অনস্তর,——— ইত্যাদি রাশি দারা কি-৬, ৪, ৪, ज्ञन नमार्थित त्वांध इत्रे, जांदां अपने हेत्रा मिर्वन।

নিম্ন-লিলিড প্রশ্ন কতিপয় দর্শনে এই সকল বিষয় শিক্ষা করাইবার নিয়ম কথঞিৎ বোধগম্য ছইবে।

শি। দেখ, এই কাগজের ফালিতে ১২টা সমান২ ভাঁজ আছে। ইহা সমুদায়ে ১টা কাগজ, অতএব নিধিতে গেলে ১ নিথিলেই হয়, কিন্তু এই বারটা অংশের এক অংশ

। ক্ষিতিভ গেলে — এইরূপ লিখিতে হয়। যদি বার্টী ১২

অংশের কোন তুইটা অংশ নিধিতে হয়, তাহা ছইলে ২ — নিখিতে হয়, যদি তিনটা অংশ নিধিতে হয়, তবে ১২

ভ লিখিতে হয়। ইত্যাদি। কিন্তু যদি ১২টা অংশই ১২

নিখিতে হয় ভবে — অথবা ১ লিখিতে হয়। ১২

শি। ঐ কাগজের এই ছুইটা অংশ কিরুপে লিখিবে? এই ৫টা অংশ কিরুপে লিখিবে?—এই ৬টা অংশ কি রূপে লিখিবে?—এই বার্টা অংশই কিরুপে লিখিবে?

পরে শিক্ষক আর একটী কাগজ লইয়া নিম্ন-লিখিত রূপ প্রশ্ন সকল জিজ্ঞাসা করিবেন।

শি। দেখ, এই কাগজ্ঞী সমান ১৬ ভাঁজে বিভ 🛳 উহার এক২ অংশের নাম যোড়শাংশ! উহার এক আংশ কিরপে লিখিবে ?— তুই আংশ কিরপে লিখিবে ?
চারি অংশ কিরপে লিখিবে ? সমুদার ১৯ অংশই কি
কিরপে লিখিবে ?। কোদ এটা যদি দমাল ২০ভাগে বি—
ভক্ত ছইরা থাকে, ভবে ভাছার একভাগ কিরপে লিখিবে ? ভাছার পাঁচভাগ কিরপ্তে লিখিবে ?—কোদ এই
সমান ৮ভাগে বিভক্ত হইরাছে এবং ভাছার ভিন ভাগ
লপ্তয়া ছইরাছে, কভ লপ্তয়া ছইরাছে লিখিবে ?—এই
কাগল খণ্ডকে ভাঁজিয়া দেখাও উহার কভ টুকু লইলে
ত ভাগ লপ্তয়া হয় ?—যদি কোন দমালেবুতে ১২টী
কায় যে ছোট ভাইটী এক ভাগ এবং বড়টী ছুই ভাগ
পার, ভবে কে কি ভাগ এবং কয়টী করিয়া কোব পাইবে ? ইড়াদি—ইড্যাদি—

ইহার পর ভিন্নরাশিদিগকে এক জাতীয় করিবার প্রব্যোজন এবং প্রণালী শিক্ষা করাইতে হইবে। তাহাও প্র কাগজ, কাঠিকাদি ভাল্পিয়া স্পষ্ট করিয়া দেখাইতে পারা যাইবে। তাহার একটী মাত্র উদাহরণ প্রদর্শিত হইতেছে।

শি। দেখা, এই কাগজ্ঞী ছুই সমান ভাগে বিভক্ত আর এই আর একটা কাগজ্ঞ ঠিক উহার- সমান কিন্ত ইহা ভিনটা সমান্থ ভাগে বিভক্ত। প্রথমটীর একটা ভাংশ লিখিতে হুইলে — এইরূপ লিখা যার, বিতীরুটির একটা অংশ লিখিতে হইলে—এইরূপ লিখিতে হর।
ত
কিন্তু প্রথমটার একাংশে এবং দ্বিভীরটার একাংশে
কথনই সমান তুই অংশ হইতে পারে না। যদি প্রথম
কাগলটার প্রত্যেক অংশকে সমান ও অংশে তাগ করা
যায়, তবে সমুদার কাগল থানি ৬ অংশে বিভক্ত হর,
আর যদি দ্বিভীয় কাগল থানির প্রত্যেক অংশকে কুই২
অংশে বিভক্ত করা যায়, তবে উহাও সর্বশুদ্ধ ছর
অংশে বিভক্ত হইরা পড়ে। এক্ষণে দেখ, প্রথম কাগতেন্ত্র —— হইয়াছে এবং দ্বিভীয়ের —— হইরাছে

স্তরাং উভয়ে মিলিয়া — হইবে। বাস্তবিক ঐ তুইটী

কাগজের মধ্যে কোন একটা — যাহা, আর প্রথমনির

্ব এবং দ্বিতীয়দীর — মিলিয়াও তাহাই হয়। ইত্যাদি,
হ

এইরপে সহলন এবং ব্যবকলন শিক্ষা হইরা গেলে ভাহার পর পূর্ণরাশি ঘারা ভিন্ন রাশির পূরণ এবং পূর্ণ রাশির হারা ভিন্ন রাশির ভাগ শিক্ষা করাইতে হয়। ত-জ্বন্য নিম্ন-লিখিডরূপ প্রণালী অবলম্বিভ হইতে পারে। জি। এই কাগজ খানি সামান্য ছয় ভাগে বিভক্ত আছে, উহার ছই ভাগকে, অর্থাৎ — কে যদি ছইবার

হ ২ ঃ লওয়া বায় তবে — ভাগ পাওয়া বায় —কিন্ত —×—= -

হয়; অতএব 'তিম রাশির অংশকে গুণ করিলেই ভির রাশিকে গুণ করা হয়' ইছা স্পাট বোধ হইতেছে। আর ও শত্য দৃষ্টান্ত দেখিয়। এই হুত্র সপ্রমাণ করিয়া দেখ কোন ছলে ইহার অন্যথা হইবে দা।

শি। আবার দেখ, এই ছর ভাঁজে বিভক্ত কাগজ

থানির এই অংশকে — বলা বাইতেছে। যদি ইহার

হ মিগুণ লইবার নিমিত্ত —কে তুইবার না লইয়া ভ**াঁজ গু**লির ১

সংখ্যা কৰাইয়া তিন করি এবং তাহার তুই ভাঁছ লই তাহা হইলেও পুর্বেষে ফল পাইয়াছি তাহাই পাওয়া

বার (অর্থাৎ—— = - = -ছয়) এইরূপ অন্য সর্বাস্থলেও ১÷২ ৩ ৬

হইরা থাকে। অভএব 'ভিন্ন রাশির ছেদককে ভাগ করিয়া লইলেও ভিন্নরাশির পূরণ হইতে পারে'। পরে ভিন্নরাশির হরণ যে অংশকে ভাগ, অথবা ছেদককে রছি করিলে হইতে পারে ভাহাও কাগতে চিহ্ন করিয়া দেখা— ইতে হইবে। অনস্তর অনেকানেক উদাহরণ হারা এই সকল বিষয় শিক্ষা করাইরা পরে অপবর্ত্তের রীতি এবং সরলভাপাদনের প্রণালী শিক্ষা দেওয়া যাইবে। ভাষার পর ভিন্নরাশির পূরণ ও হরণ শিক্ষা করাইরা ক্রমশ: কঠিনতর এবং জটিলতর রাশি সমস্তের সরলভা সম্পাদন করাইরা: পরে ভিন্নরাশি সমিত তৈরাশিক শিক্ষা দেওয়া আবশাক।

ভিন্ন রাশির পর দর্শমিক ভিন্নরাশি এবং তাহার পর
অনুপাত প্রকরণ শিক্ষা করাইতে হইবে। পরস্ত এই
সকল বিষয় আর অধিক বাহুল্য করিয়া নিধিবার
আবশ্যকতা নাই। এই পর্যান্ত বনিলেই পর্য্যাপ্ত ছইবে
যে কোন ছলেই বেন শিক্ষক স্বয়ং নিয়মিত শিখাইয়া
না দেন। এমত করিয়া প্রশু দেওয়া আবশ্যক যে ছা—
তেরা বেন আপনা হইতেই অরপ্তনি কবিয়া ক্রেমেহ
নিরমটা আবিষ্কৃত করিতে পারে। ফলতঃ পাটীগণিত
শিক্ষার্থ এইরপ প্রশুমালা অতিশয় প্রয়োজনীয় বোধ
হয় এবং শিক্ষক মাতেরই কর্ত্রন তাঁহার। উত্তমরূপে
বিবেচনা করিয়া ঐরপ একইটা প্রশ্নাবনী প্রস্তুত্ত

### পঞ্চন অধ্যায় /

[ পাঠ বলিয়া দিবার রীতি—বিদ্যালয়ের বাবহুত কতিপয় পুত্তক ছইতে ভাষার উদাহরণ ]

श्चनम्ब ।

व शकार्य वालकमिगाक शांत्र विद्या प्रवास अवर ভাহাদিগের প্রতি যক্তপে প্রশান করা কর্ত্ব্য, তাহা এই অধ্যায়ে কতিপয় উদাহরণ দারা প্রকটিত করা যাই-তেছে। এই ছলে যেত্রপ লিখা ষাইবে, বোধ হর, অনেক ক্লতকর্মা শিক্ষক তদপেক্ষা অনেক উত্তমক্লপে পাঠ গ্রহণ করাইতে পারেন। তথাপি ধাঁহার। অধাা-পনা কার্ব্যে প্রথম প্রব্য হইতেছেন, তাঁহার। ছুই একটি निक्रमे जामर्म शाहेल छ छेशकांत चौकांत कतिरवन मत्मह नाहे। तार्यापत्र এवः मीजिताथ अहे पूरे ধানি পুস্তক ভাবশুদ্ধ ও অতি সরন ভাষায় নিথিত, অভএব অবশ্য সকলেরই আহু হইবে ( এই হেডু এ তুই থানি পুস্তকের প্রথম পঙ্ক্তি কতিপয় অবলম্বন कतिया शांठ धारन कराहिबाद ही जि धानर्मन करा याहे-खार । **এই ছ**न चांत्र वक्कता य निष्म बांशर নিখিত হইতেছে, তাহার অতি অম্প অংশই লক-

শোল কণ্পিত। কোন বিদ্যালয়ে যেরপ দৃষ্ট হই-ঝাছে, তাহাই প্রায় অবিকল লিপিবদ্ধ হইল।

"আমরা ইতন্ততঃ যে সমস্ত বস্তু দেখিতে পাই সে সমুদায়কে পদার্থ কছে"। বোগোদর।

শিক্ষক আপনি এই পর্যান্ত অতি স্পায়ীরূপে পাঠ করিয়া বালকদিগকে জিজ্ঞাসা করিলেন, কেমন তোমরা ইহার অর্থ ব্রিয়াছ? বালকেরা অনেকেই নিক্তর ইহার রিছল, কেহ২ কহিল হাঁ বুঝিয়াছি।

ি শি। বুঝিয়াছ উত্তম, 'ইতন্ততঃ' পদের অর্থ কি গ বা। চারিদিকে।

শি। ইতন্ততঃ পদের অর্থ চারিদিকে—ঠিক, ইতঃ
আর্থ হেথার ততঃ অর্থ দেখার—অন্তএব ইতন্ততঃ
আর্থ হেথার দেখার—এখানে দেখানে সকল ছানে
—চতুর্দ্ধিকে।—ভাল, "আমরা ইতন্ততঃ যে সমস্ত বস্তু
দেখিতে পাই" আমরা" কে?। বা। আমরা সবাই
—সকল মনুষা। শি। "আমরা" এই শক্ষাই একবচন
বা বহু বচন? আমরা বলিলে এক জনকে বুঝার লা
আনক জনকে বুঝার? বা। আমরা বলিলে অনেক
ক্রমকে বুঝার। শি। অন্তএব ইটি—? বা। বহু বচন
হইল। শি। বৈ সমস্ত বস্তু দেখিতে পাই'—তবে
দেখিতে পাই না—এমন বস্তু কি কিছু আছে?। বা।
আছে। শি। একটির নাম বল। বা। বাতাস। শি।
নারু একটী অদুশা পদার্থ বটে, আমরা বাসুকে চকু

ষারা দেখিতে পাই এমত বোধ করি না—তবে বারু কি একটি পদার্থ নয় ?।

সেকল বালকই নিক্তর হইয়া শিক্ষকের **প্রাতি** চাহিয়া রহিল।)

मि । तांत्र ७ এकটि भार्थ वटि,--भार्थ **अव्य** कि ? व। वञ्च । वा। जवा। वा। मामश्री। वा। वादा कि इ चा छ नक न रे भार्थ। मि। भग्नार्थ मंद्रियी-গিক- ইহা দুইটি শব্দে বোগ করির। হইয়াছে, তাহার-একটি শব্দ পদ আর্টি অর্থ—অতএর পদার্থ বলিলে প-त्वय व्यर्थ व्यायः शव व्यर्थ कि ?। वा। शव मात्न कथा-শি। অতএব পদার্থ অর্থে?—বা। কথার অর্থ ! শি। প-দার্থ মানে কথার অর্থ- পদের অর্থ; অতএব কোন পদ ৰলিলে যাহ। বুঝায় ভাহারই নাম পদার্থ—'বহি' একটি পদ অতএব ?। —বা। বহি একটি পদার্থ। লি। বহি একটি পদ অভএব বহি বলিলে যাহা বুঝার সেইটি একটি পদার্থ-বহি শব্দ মাত্র কিন্তু এই শব্দটি উচ্চারণ করিলে তোমরা যাহা রুঝা, তাহা একটি পদার্থ। তেমনি (क्राहेर। या। (क्राहे अक्ति शर्मार्थ। मि। (क्राहे हेहि भंज माज-हेश बनित्न शंश दुवांग्न, डांशहे अक नमार्थ। यनि जामारक वनि मरहता! के स्ति थानि चान, उद्य जामि स्रोठे এই भक्त मृद्धि উচ্চারণ করিলান, ভূমি যাহা আনিয়া দিবে দেইটা একটা পদার্থ হইরে। उनिक कन्युकान विलिल-!। वा। कन्य जान विन-

লে আৰি যাহা আনিয়া দিব, সেইটি একটি পদাৰ্থ ছ-हेरव। नि । यमि आमि विन कनम ताथ ?—। या। आमि যাহা রাখিয়া দিব, ভাহাই একটি পদার্থ। লি। ভাত খাও বলিলে?—আমি যাহা থাইব তাহাই একটি পদার্থ। শি। ভাত এই শব্দটি খাইরা ?—বা। (হাস্য সহকারে) পেট ভরে না। শি। অতএব কোন শব্দ বা পদ উচ্চারণ করিলে যাহা রুঝার?—। বা। তাহাই একটি পদার্থ। শি। শব্দগুলি পদার্থের নাম, তাহার। স্বয়ং ?--। বা। পদার্থ নর। শি। যেমন মছেন্দ্র তোমার--বা। মহেন্দ্র আমার নাম, আমি (চমৎকৃত হইরা) মহেন্দ্র নহি। শি। হদি তোমার পিতা তোমার নাম মহেন্দ্র না রাখিয়া গোবিন্দ রাখিতেন, তাহা হইলেও ভূমি কিছু গোবিন্দ হইতে না, ভোমার নাম ?-। বা। चामात्र नाम शाविन कहेछ। मि। प्रथ, वामत्रा शानान ফুলকে গোলাব বলি, আত্র ফলকে আত্র বলি—ইং-वारकवा भागितिक द्वाञ् अवर व्याख्यक मार्का वरनन, কিছ রোজ এবং ম্যান্দো, গোলাপ এবং আত হইতে স্বতম্র পদার্থ নয়। উহার। পদার্থ এক উহাদিণের ?— वा। नाम এक नग्न। मि। भनार्थ अवर भाम कि आएकन এইक्टल दुविटल ?। वा। हा दुविनाम, शर्मार्थ, वस्तु, সামগ্রী, এবং পদ তাহার নাম। শি। তবে যাহার नाव आरक् छादाहे ?।—वा। शनार्थ। भि। छत वागू-রও ত নাম আছে, সতএব বায়ুও একটি ?—বা। বায়ুঙ

একটি পদার্থ। শি। কিন্তু তোমাদিগের পুত্তকে লিখি-তেছে আমরা (সকলে) ইতন্ততঃ (সর্বস্থানে) যে সমন্ত बञ्च (मध्टि शाहे मि ममुना ब्राह्म श्राम (शाम वर्ष) কছে। কিন্তু বায়ুকে ত দেখিতে পাই না, বায়ু কি প্র-' কাবে পদাৰ চইল ?।—( সকল বালকট নিক্জর হইয়া রহিল।) শি। যদি জামি বলি ভোমরা বতগুলি এখানে আছ সকলেই বালক, তবে যাহারা এখানে নাই. ডা-হার कि বালक मয় १। বা। হা তাহার ও বালক বই কি ?। मा। তেমনি ?।—ব।। আমাদিগের পৃস্তকে নি-थिटिए आमता यांदार मिथिए शाहे मकलई अमार्थ। —শি। কিন্তু যাহা দেখিতে পাই না, ভাগাব মধেও जांतक १।-वा। भागार्थ जारहा मि। यादा प्राथिए পাই তাহা ত পদার্থ বটেই, আর তাহা ছাড়াও কতক शुनि भर्मार्थ आहि।

#### ---

" এই ভূমগুলে এবন্বিধ বহুতর ক্ষুদ্র জীব হুদ্ধ আছে, যে তাহারামানব জাতির কথন কোন অপকার করেনা।"—নীতিবোধ।

শি। ভূমগুল শব্দের অর্থ কি ? 1 বা। ভূমগুল শব্দের অর্থ পৃথিবী। শি। এবছিধ ?। বা এমন—এই প্রকার। শি। এবছিধের বিপরীত অর্থ ব্যায়, এমন শব্দ কি ? এবছিধ মানে এই প্রকার তাহার বিপরীত অর্থাৎ এই প্রকার ময় ?। বা। অন্য প্রকার—অন্যবিধ। শি। মান্ত্র

লাতি বলিলে মনুষ্যের কোন্জাতি বুরায়? ত্রাহ্মণ, कांग्रन्थ, टेवना, कि बुनााग्न १। वा। मानव जां कि विनत्त মনুষ্যের সকল জাতিকেই বুঝায়। শি। ভবে ত্রাহ্মণ, ক্ষতিয়া, বৈশ্যা, শ্রামা, ইহাদিগের মধ্যে বে প্রভেদ তাহা-क कि कां जि एक वरन ना ?। वा । है। जो हा कि ज कां जि . एक वटन। मि। विन्तु, हेश्तांक, त्यांशन, शांठान, हेहा দিগের মধোষে প্রভেদ ?। বা। তাহাকেও জাতি ভেদ বলে। মি। তবে যথন সমুদায় মনুষাকে এক জাতি বলা ষায় তথন মনুষ্টের সহিত কাহার প্রভেদ করিয়া ঐ রূপ কহা যায়?। বা। তখন অন্য জীব জন্তুর সহিত প্রভেদ করিয়া মনুষ্যকে এক জাতি বলা যায়। শি। অন্য জীব জন্তুর সহিত ভেদ করিয়া সমুদায় মনুষাকে এক জাতি কহে, মনুষ্যের মধ্যেও পরস্পর প্রভেদ করিবার জন্য ভিন্ন২ জাতির নাম হয়, আর আমরা এক ধর্মাবলম্বী এবং এক ভাষা কছি আমাদিগের মধ্যেও যে প্রভেদ ভাষার নামও জাতি ভেদ, কিন্তু ইহার আর একটা নাম আছে, তোমরা জান ?। (বালকেরা নিক-खुत रहेश थाकिन)। नि। हेरांटक वर्गडम व वटन। অপকার শব্দের অর্থ কি ?। বা। অপকার অর্থে অনিষ্ট নুন্দ, হানি। মি। অপকারের বিপরীত কি?। বা। উপ-কার। শি। এনুকার লিখিতেছেন ( আমাদিগের কথন কোন অপকার করে না, এমন ক্ষুদ্রহ জীব অনেক আছে) ্রেখন' অপকার করে ন। কি?। বা। কখন কোন অপ-

কার করে না, অর্থাৎ কোন সময়ে একটুও হানি করে না। শি। তবে কথনং অনুপকার করে এমত জন্ত चारह-जारांत्र अक्षीत नाम तल। ता विका। বোলতা। বা ভিমরল। শি। রশ্চিক, বরটা, ভুক্ত ইহারা কোনং সময়ে আমাদিণের অপকার করে ?—ইহারা ক-थन शनिकत दय १ वा। छेशांनित्यत शास्त्र हो ज मित्नहे উহার। কামভায় । শি। গাত্রে হাত দিলেই উহার। কামড়ায় কেন, বলিতে পার ?।বা। উহারা ভয় পায়। বা। উহাদিগকে লাগে। শি। ভয় পায় অথবা ক্লেশ হয় এই জন্যই উহারা দংশন করে. উহাদিগকে ভয় বা ব্যথা না দিলে উহারা দংশনকরে না—তবে গোবিনা! তো-মার নিকট দে দিন যে বোলতাটি আদিয়াছিল ভাছাকে কি জন্য মারিতে উদ্যত হইয়াছিলে?।গো। পাছে আমাকে কামড়ায় এই জন্য মারিতে যাইতে ছিলাম শি। অতএব থে সকল জন্ত কথন২ আমাদিণের অনুপ-কার করিতে পারে, আমরা অগ্রেই ভাহাদিগকে মারি-তে বা স্থানান্তর করিতে উদ্যত হই। (কখন কোন অপকার করে না ) 'কোন অপকার কি ?'। বা । একটুও অপকার করে না। শি। অল্পমাত্রার অপকার করে না--জ্পে অপকার করে এমত কএকটির নাম বল। বা। মশা, মাছি। শি। মশা, মক্ষি, মংকুন, প্রভৃতি কতকগুলি জন্ত প্রায় সর্বাদাই মনুষোর অহিত করে, এই জন্য মনুষোরা তাহাদিগকে मछे करत्न। এই कल জিজাসা করি,

কথন কথন (ভার্থাৎ সর্বাদানয়) ভাগকার করে এমত কতক গুলি জন্তর দাম করিয়াছ আরু অভি অপেমা-ত্রায় মনুষোর পাছিত করে, এমত কতগুলিরও নাম ক-রিলে, সম্পুতি কথন কোন অপকার করে না, এমত ত্রই একটা জন্তুর নাম কর, শুনি। বা। এমত অনেক আছে. কিন্তু তাহাদিগের নাম জানি না। মি। প্রাণি-বিদ্যা বলিয়া একটা শাস্ত্র আছে তাহা পাঠ করিলে উহাদিগের অনেকের আকার, প্রকার, নাম, ব্যবহার জানিতে পারিবে। কিন্তু আমাদিগের সর্বতোভাবে অরুপকারী এমন তুই একটীর নাম তোমাদিণের জানা আছে এই ক্ষণে শারণ হইতেছে না, একটার নাম প্রজা-পতি-প্রজাপতি কখন মন্তুষোর কোন অপকার করে मा. आंत छेशांत कि मानाश्व मना! कि कामल भातीत! যাহারা উহাদিশের পক্ষছেদ করিয়া তর্দ্ধশা করে তাহারা कि मिर्छ त। या। कि फि क्ष कथन कारांत्र मन करत ना। नि। প্রজাপতি এবং ফড়িও তুইটী হইল।বা। গঙ্গাফড়িও। শি। তিনটা হইল। বা। আশু লা। শি। ( একটা বালক, चार्रा नात्र शत्न इय कहिया छिठितन, नेयथ होगा मह-কারে) তবে চারিটা হইল না। বা। টিকটিকি। শি। **এই চারিটা হইল-এইরূপ সহত্রং লক্ষ লক্ষ আছে।** ভাল, किछाना कति, यं नदल क्यू अर थानी कथनर মলুবোর অপকারী হয়, মলুবোরা ভয় প্রায়ুক্ত তাহাদি-গতে বিনাশ কবেন, আর যাহারা সর্বদা জল্পথ বিরক্ত

করে, সহু ক্রিতে না পারিয়া আমরা তাহাদিগকেও
মারিয়া কেলি। কিন্ত তোমরা প্রজাপতি প্রভৃতি বে
গুলির লাম করিলে বালকেরা উহাদিগকে কি জন্য নফ
করে বা যন্ত্রণা দেয় ?—ঐ নিষ্ঠু রতা তাহাদিগের কিসের
দোষ ?।বা। ইহা তাহাদিগের স্বভাবের দোষ। শি।
উত্তম বলিয়াছ; ইহার পর তোমাদিগের পুত্তকে কি
লিখিয়াছে পড়।বা। "কিন্তু কোন কোন লোক স্বভাবতঃ এমত নিষ্ঠুর, যে দেখিবামাত্র ঐ সমস্ত ক্ষুদ্র জীবকে নানা প্রকারে ক্লেশ দেয় এবং উহাদিগের প্রাণ বধ
করে।" শি। এই স্থলে 'স্বভাবতঃ' এমত নিষ্ঠুর
কেন বলিয়াছে বুঝিতে পারিলে ?।

"এমন করিয়া পড়াইতে গেলে এক পাঠেই সমুদায় দিন শেষ হয়, আর এক বংদরেও এক খানি বহি সমা-পন হয় না " যদি কেহ এমত আপত্তি করেন, তাহার উত্তর, এইটী যে এইরূপে একটী পাঠ পড়াইলে এক শত পাঠের কার্য্যকারী হয়, এবং পাঠাশালার বহি সমাপন না হউক, কিন্তু শীঘু অপঠিত প্রন্থ বুঝিবার ক্ষমতা জন্মে। অপরন্ত, এইরূপে পড়া অপ্প হয়—কেবল পুত্তক অভ্যাস করায় পাঠ অধিক হয় ইহাও একটী ভ্রম মাত্র। পুত্তক অভ্যাস করিয়া গেলে পুনুর্কার তাহা বিশ্বত হইতে হয়, স্বতরাং পুরাতন পাঠ পুনং পুনং পাড়বার প্রয়েক্ষন হইয়া থাকে। পুরাতন পাঠ অভ্যাস করায় বালকদিগের কথনই অধিক প্রাত্তি হইবার

সন্তাবনা নাই। শিক্ষককে পুনর্মার পুর্বের ন্যার পরিশ্রম স্থীকার করিয়া অধীত পাঠ সকল বার বার শিক্ষা করাইতে হয়। তাহাতেই অনেক সময় যায় এবং অনেক পঞ্জম হয়। বংসরের শেষে, সমুদার বংসরে কত পাঠ ছইয়াছে বিচার করিয়া দেখিলে, প্রায়ই দেখা যায় দিন প্রতি পাঁচ, সাত, দশ্য, পংক্তির অধিক পড়েনা। পূর্ব-প্রদশ্তিরপে পাঠ গ্রহণ করাইলেও তাহাই হইবে। অতএব এই প্রকারে অধিক সময় লাগে এই কথা নিতান্ত অপ্রাহ্ণ।

"কিন্তু এইরূপে পড়াইতে গেলে অতান্ত পরিশ্রম করিতে হয়, অনেক বকিতে হয়, শীষ্ শরীর জীর্ণ হইয়া পডে" বদি কেছ এমত বলেন তাহা অবশ্য স্বীকার করি। পরস্ক শিক্ষকের কর্ম অত্যন্ত আয়াস-সাধ্য। অতএব তাহা জানিয়া শুনিয়া ইহাতে প্রারত হইয়া পরিশ্রম বিমুখ ছওয়া কদাপি কর্ত্তব্য দছে। কোনং ব্যবসায়ী লোক কভকাল ব্যাপিয়া জীবিত থাকে ইহার তালিকা প্রস্তুত হইয়াছে; এবং তদ্দুষ্টে অবগতি হয় যে চিকিৎসকেরা সর্বাপেকা অল্প আরুব্যান হয়েন, এবং শিক্ষকের। তাঁহারদিগেরই নীচে। অতএব যিনি ইছা জানিরাও ব্রিক্ষকতা কার্য্যে নিযুক্ত হইবেন, তাঁহার কর্ত্ব্য নহে পরিশ্রম অধিক বলিয়া কোন সূপ্রণালী পরিত্যাগ করেন। অপিচ বালকরিগের বুদ্ধি ক্যুর্ডি-করিবার অভিপ্রানে অধ্যয়ন করাইতে২ যে একার সদের স্থ হয়, তাহাদিগকে এন্থ অভ্যাস করাইতে গেলে, কথনই তেনন সুথ হয় না।

# यष्ठे ज्यशास्त्र।

[ বস্তু বিদ্যা—বস্তুমঞ্জুদা—কাচ বিষয়ক কতিপর জাতু—
ক্রমিক পাঠ-প্রদর্শন—সরল বাক্য রচনা—প্রশ্নের উত্তর
রচনা। পদ-পুরণ দারা বাক্য রচনা। ]

পূর্বেই বলা হইয়াছে যে বালকেরা পুস্তক পাঠ করা অপেক্ষা শিক্ষকের স্থানে বাচনিক উপদেশ গ্রহণ করিতে অধিক অনুরক্ত হয়। কিন্তু কোন বিষয় শুদ্ধ কথায় শুনিয়া মনে রাখা অপেক্ষা যদি তাহার প্রত্যক্ষ করিতে পারা যায়, তাহা হইলে আরপ্ত অধিক আনন্দ হয় এবং তহিবরুক সংস্কার অধিকতর স্থপরিক্ষুট হইয়া থাকে। এই জন্য লানা ক্রব্যের গুণ, প্রকৃতি, প্রয়োজন এবং ব্যবহারোপযোগিতা শিথাইবার সময় স্বিজ্ঞ শিক্ষাচা-র্য্যেরা কেবল মাত্র প্রস্তুক, ক্ষথবা আপনাদিগের বাচনিক উপদেশের উপর নির্ভর না করিয়া সেই সকল ক্ষরা লইয়া ছাত্রবর্গের প্রত্যক্ষ করাইয়াদেন। ছাত্রেরা তাহা পাইয়া দর্শনিদি করিয়া অত্যন্ত আনন্দিত হয় এবং

সক্তন্দে অনেক বিষয় শিক্ষা করিতে পারে। শিশুগণ সহজেই সাজিশর কেতিকাবিষ্ট। তাহারা কোন ভূতন ষক্ত দেখিলেই তাহার বিষয়ে অনুসন্ধান করিয়া থাকে। শিক্ষক সেই কোন্ত্রণ পরিপুরণ করিবার যত্ন করিয়া अमाग्राटम अत्नक विवय निका करां हेर्ड शास्त्र । अड-এব বিদ্যালয় মাত্রেই এক২টা 'বস্তুমঞ্জ সা' রাখা বিধেয়। বাসকেরা স্বৰ্থ ইচ্ছারু দারে আপন্থ গৃহাদি হইতে যেথ দ্রবা আনয়ন করিবে, শিক্ষক তৎসমুদার অতি হয়টিত্তে গ্রহণ পূর্বক ঐ 'বস্তু মঞ্জুসায়' রাখিয়া দিবেন। পরে मगर्यर जाहा इहेरज अकरेंगे जाता नहेंगा वानकवर्गरक ত दिवास छे भारत में किरवन। ब सुमक्ष मांत्र व्यानक शिल 'দেরাজ' এবং প্রতি দেরাজে অনেকগুলি করিয়া প্রকোষ্ঠ थाकित। প্রতি প্রকোষ্ঠে একই প্রকার দ্রব্য থাকিবে, এবং শিক্ষক ঘতু ক্রিয়া যে সকল দ্রবা বালকবর্গের তুস্রাপ্য তাছা স্বয়ং সংগ্রহ করিবেন। তাহার কতিপয় দুফ্টাক্ত দেওর। যাইতেছে। যদি কোন বালক নিজ ৰাটী ছইতে একটু বেদম আৰ্দনিয়া থাকে, ভাব শিক্ষক के दिशासित विषया कोन मिनका आमान कदिवांत शृद्ध আপনি একটা গুটি', একটা 'পোকা', কতিপয় গুটির **जिम्न এवः (छान, मकमन, श्रेकुंडि एम मक्न वस्त्र (तमम** ছারা প্রস্তুত হয় তাহার কুত্র হুই এক থণ্ড সংগ্রহ कंत्रियम ।

বনি কোন বালক সংগৃহ হইতে এক খণ্ড লেহি আন-

য়ন করে, তবে শিক্ষককে বিদিশ্র লেছি, ঢালা লেছি, পেটা লেছি, ইস্পাত এবং লেছি-জাত বিভিন্ন প্রকার পাঁচ সাতটী দ্রব্য সংগ্রহ করিতে হয়। যদি বালকেরা বাটী হইতে কিঞ্জিৎ তুলা আনম্মন করিয়া থাকে, তবে শিক্ষকের কর্ত্তব্য যে তিনি কার্পাস-রক্ষ কার্পাস, সন্ বীজতুলা, সত্র এবং বিবিধ প্রকার বন্ধ খণ্ড সমস্ত স্বন্ধং সংগ্রহ করেন। এইরূপ করিলে অতি অন্প দিনের মধ্যেই বেস্তমঞ্জুসা' অতি প্রয়োজনীয় দ্রব্য সমস্তে পুর্নিত হইয়া উঠিবে।

এক্ষণে এইমাত্র বস্কুরা যে বালকদিগের রয়ঃক্রম এবং বিদ্যা বৃদ্ধি বিবেচনা করিয়া এই সকল পাঠ সহজ অথ-বা অপেক্ষাকত কঠিন করা আবশ্যক। ইহার কতি-পয় আদর্শ নিম্নে প্রদর্শিত হইতেছে।

শিক্ষক বস্তুমঞ্জু সা হইতে এক খণ্ড কাচ লইয়া বা
সকদি ক উহা দেখাইয়া উহার নাম জিজ্ঞাসা করিবেন। তাহারা উহার নাম বলিলে তিনি কার্চকলকে
কোচ' এই নামটা অতি স্পাইরণে বড়হ অক্ষরে নিধিয়া
দিবেন। পরে ঐ কাচ খণ্ডকে রোজে ধরিয়া নাড়িতে নাড়িতে জিজ্ঞাসা করিবেন, কাচকে কেমন দেথার? বা। চক্চকে' দেখায়। নি। হাঁ। কাচ দেখিতে
'উচ্চ্বুল'। পরে কার্চকলকে বেথানে 'কাচ' লিখিয়াল
ছেন তাহার পার্শ্বে 'দেখিতে উচ্চ্ছ্বুল' এইরপ নিথিবেন্।
নি। এই কাচ লইয়া স্পার্শ করিয়া বল উহাকে কিরপ

বোধ হয়, স্পর্শ মাত্র করিও উহার গাত্রে হাত বুলাইও म। আপনাপন গালে ভুঁৱাইয়া দেখ। বা। গালে भी जल रहेरक। भि। जर्द कांह्रम्भार्म भी जल এहे विलया कार्ककनक निश्चितन (ज्लाटर्न भी उल'। मि। এই वाद्य উহার উপর হাত বুলাইয়া দেখ. কেমন বোধ হয়। বা। 'বেস তেলপানা' বোধ হয়। শি। হাঁ তেলপানা, থসথসে नश्, मन्दर्ग, कि विलिलाम ? वा। मन्दर्ग। नि। ভবে कारहत উপর হাত বুলাইলে উহাকে ?। বা। মস্থাবোধ হয়। শিক্ষক কান্ত ফলকে 'হাত বুলাইলে মস্থা' এই রূপ लिथितिम। मि। कोहरक हिलिशा तमर्थ क्यम तोष इस। वा। भेक । मि । कां हि शिल भंक-किंत मां कांमल ? বা। কোমল নয়, কঠিন। শিক্ষক 'টিপিলে কঠিন' এই রূপ লিখিবেন। শি। আপদাপন শ্লেট লইয়া চক্ষুর উপর ধরিয়া দেখ উহার ভিতর দিয়া কিছু দেখিতে পাও कि ना ?। वा। ना, किছू हे प्रथा यात्र ना। नि। धे কাচ থগুকে চকুর উপর ধরিয়া দেখ। বা। উহার ভি-তর দিয়া দেখা যায়। শি। যাহার ভিতর দিয়া দেখা यात्र जाश्राक चम्ह बर्ल-अज्यव कोह ?। वा। सम्ह। শিক্ষক কাঠফলকে লিখিবেন চক্ষুর উপর ধরিলে 'স্বচ্ছ' শি। আর কোন দ্রব্য ক্ষম্ম আছে বলৈতে পার? বা। জল। বা। অভা। শি। ভাল আইই বত সদত এবী आथिए भोटेर का शत्माम स्थापात बिलार । अकरन के ঁকাচ থণ্ডকৈ হাত হইতে ফেলিয়া দিয়া দেখ। বা। উহা

খণ্ড২ হইয়া তাঙ্গিরা গোল। শি। যে দ্রব্য এইরপ সহজেই তাঙ্গিরা যায় তাঙাকে কি বলে?। বা। প্রকা। বা। ঠুন্ক। শি। হাঁ যে সকল দ্রব্য অন্প আঘাতেই তাঙ্গে তাহাদিগকে প্রকা বা ভক্ষ-প্রবণ বলে, অতএব কাচ? বা। ভক্ষ-প্রবণ। শিক্ষক আঘাত করিলে ভক্ষ প্রবণ এই রূপ লিখিয়া পরে সর্ব্ব নিম্নে 'বোধহয়' লিখিয়া দিবেল। এইরূপে কাচের গুণ সমুদায় কাঠ কলকে স্কুস্পফরিপে লিখিত হইলে বালকেরা তাহা পুনঃ২ পাঠ করিবে; পরে শিক্ষক উহা পুঁচিয়া কেলিবেন এবং বালকেরা আপনাপন শ্লেটে তাহা পুনর্বার লিখিয়া তাঁহাকে দেখাইবে। কাঠকলকে যে প্রণালী ক্রমে এই পাঠ লিখিত হইবে তাহা নিম্নে প্রদর্শিত হইতেছে।

#### क्रां ।

দেখিতে 

ত উজ্জ্বল

স্পার্শে 

ত বুলাইলে 

ত কঠিন

চক্ষুর উপারে ধরিলে 

ত জ্ব-প্রবন

বেধি হয়।

--- 8 • 8 • ---

সামান্য প্রত্যক্ষ দারা দ্রব্য সমস্তের যে সকল গুণ জনা-যাসে পরীক্ষিত হয় প্রথমে পুর্বোক্তরপে সেই সকল গুণ শিক্ষা করাইরা পরে ছাত্রবর্গ বরোধিক ছইলে ভাছাদিগের ধারণাশক্তি এবং অন্যান্য মনোর্তিকে উক্তিক এবং উত্তেজিত করিবার প্রয়াস পাইতে হয়। নিম্ন দিখিত আদর্শ দর্শনে ভাছার কর্থঞিৎ উপদক্ষি ছইতে পারিবে।

न। काठक्राजिय श्रेमार्थ-यञ्चलावा छेटारक १। वा । প্রস্তুত করে। শি।যে দ্রুবাকে মনুষোরা প্রস্তুত করে ডা-ছাকে?।বা। ক্রত্তিম বলা যায়। শি। অভএব কাচ? বা। ক্রতিম ক্রবা! শি। দেখ মনুবোর। যত জ্রব্য প্রস্তুত करत्रन मकरमत्रेष्टे छेशामान शूर्त्वाविध थारक- इंछेरकत উপাদান মতিকা—কাপড়ের?।বা। উপাদান হতা-তলা। শি। ভাতের?।বা। চাউল-জল। শি। कारहत छेलामांन वालि धवर कांत्र व्यर्थाय वालि এवः कात इहेटछ-१। वा। काठ इत्र। नि। वानि এवः কারকে একতিত করিয়া অগ্নির উত্তাপে গলাইলেই-? বা। কাচ হয়। শি। বালি অতি সামান্য বন্ধ কারও সচরাচর পাওরা যার-কাষ্ঠ তৃণ প্রভৃতি উদ্ভিদ পদার্থ মাত্রেই-?। বা ক্ষার থাকে। শি। অভএব কাঠ বা খড मक्ष कतित्व (व जन्म हरा ?। वा। তोहाँ ए कांत्र थात्क। শি। তবে যদি কোন ছানে অনেক বালি এবং খড় থাকে এবং ঐ থড়ের রাশিতে অগ্নি সাগিয়া উহা পুড়িয়া ेयात्र—डाटा हरेल-? ।ता । त्मरे ए तन कांह हरेड পারে। শি। অতি বহুকাল পূর্বে কতকগুলি বণিক।

নোকা করিয়া ঘাইতে২ একটা বালুকাময় ছানে উঠিয়া कांनि मामक इत्काद कांट्र दृक्षम कदिया ছिन-दृष्ट्र सत পার ভাছারা দেখিল চুন্নীর ভিত্তে অভি 'উজ্জ্বল' 'মস্প' 'क्रिन' बवर 'श्रम्ह' अक्षी शंतार्थ अश्रीय रहियाटह-**डांहाई--? या।** कांह। मि। मिहे अविध कांह श्रीश्रास्त्र कविवाद शींख श्रकाणिख इस-यति विश्वका के खनांने লে-?। বা। কাচ প্রস্তুত হইত না। শি। কাচ প্রস্তুত না इहेटल आंगता कि कि खबा शाहेकान मा-?। वा। आर्मि পাইভাম না! বা। সাসি পাইভাম না। বা। লওম। रा। (मका वं। (मग्रालगित । वा। नांक। वा। कारहर প্লাম। বা । কাছের বাসন। বা । বোজল। বা । শিশি। বা চস্মা। শি। আরু অনেকানেক যত্তেও কাচের প্ররোশ জন আছে—অতএব কাচ আমাদিগের অনেক—?। ব। প্রব্যেজনে লাগে। শি। ভাল একণে বল দেখি कारहर कि कि छन शाकार काम २ आहा कम- मिस इस। কাচ যদি অভ্নত না ছইত তবে যেথ ক্রবার নাম করিলে তাহার কোন্টী২ কাচ হইতে প্রস্তুত হইত না ?। বা। कांठ खम्ह ना इटेल मार्नि-इटेड ना। वा। वर्छन হইও নাবা। সেজ্হইত না। বা। বাড় হইও না। শি। तिन औ नकन सारा हुई छ ना। या। चाण्ड ना इडेलां व्यात्ना क्यांगटल शादिल मा। नि। है।, कांग्र सम्बन्ध मा ऋबेटल छेशांदक एसम क्तिमा वाश्टित्व आटमारू क्रिकेट्स

এবং ভিডরের আলোক বাছিরে আসিতে পারিত না। ्या। काठ सम्ह ना इहेल जाति इहेड ना। नि। বিবেচনা করিয়া বল-কাচ স্বচ্ছ থাকিলে কি ভাহাতে আর্সি হয় ? আর্সির কাচের ভিতর দিয়া কি অন্যাদিকেব ज्ञवा प्रिथिट शांखश यात्र ? वा। मा, जामि व शिक्ष পারা দেওরা থাকে, পারা উঠিয়া গোলে আর মধ দেখা সায় না --- আমাদের বাডিতে এক থানি ভালা আসি আছে তাছার ফেখান যেখান ছইতে পারা উ-हिंगा निर्दाटक (महे बादन (मड़े बादन मुर्थ प्रथा योग्र मा, ষেখানে পার। আছে সৈখানে দেখা যায়। मि। স্থার্থ কথা; কাচের পুষ্ঠে পারা এবং রঙ্গ মিশ্রিভ করিয়া মাথায় ভাষাতে ঐ কাচ আর স্বচ্ছ থাকে না এবং অচ্ছ থাকে না বলিয়াই উহাতে মুধ দেখা যায় -উহা দৰ্পণ হয়। অতএৰ কাচ স্বচ্ছ বলিয়া উহাতে দৰ্পণ হয় এমত দহৈ- দেখ কাঁসার ঘটী-বাটী-খাল। ज्ञानताल मन्यां कंट इट्टान के मकन प्राताल-? या। मुभ प्रिक्षा शाय-निं। किन्ह केशांत्रा चन्क नव-कार्यत वाक्रम यति छेखम পालिम इत्र, भावकी एक यति छोल বাণিস করা যায়—ভাহা হইলে উহাতেও ?—। বা। মুখ un शास । वि । कानकारण नवाकिक इटेरन खराणि ম্দ্ৰ এবং উক্তুল হয় অভএৰ কোন দ্ৰৱা অভিশয় अरुन এवर छेञ्चून अवर अयन्त्र इहेटनहें?। वा। जारोड़ ্মুখ দেখা হার। শি। ডাহাতে মুখের প্রজিবিশ্ব-?।

था। अभा यात्र। नि। य जना शक्तिय जन्म करिएक भारत **डाहारक विश्वामत्। हो वदल — डामि** १। वा। विश्वी-मा ही सवा। मि। किछ जानि चन्ह वनिहा १। वा। विद्यामा । ही इस ना। नि । छेहा मञ्चन এवर छेड्न जात-শি। পারা এবং রম মাথাইয়া অস্বচ্ছ হয় বলিয়াই--? ता। विरश्नामा, श्री इटेटि शादा। मि। ভानः अक्ता वन দেখি, কাচ উজ্জ্বল এবং মস্থা বলিয়। উহা হইতে আর কিং ক্রবা হইয়া থাকে ?। বা। কাচের বাসন হয়। শি। কাচের বাসন পিত্রল কাঁসার বাসন অপেকা দেখিতে উত্তম এবং উছার মূলাও ?।বা। অধিক নয়। শি। তবে উহার দোষ কি ?। বা। শীঘ্ ভাল্পিয়া যায়। শি। है।, कां का किनांत्र कन्न-श्रावन वटने-किन्छ कारहत वाम-নের আর একটা গুণ আছে। পিত্তর বা কাঁদার কোন দ্রব্য অধিক ক্ষণ থাকিলে কলঙ্ক পড়ে কাচের বাদ-त्म १-वा। कलंड भरा ना। नि। এই क्रमाई 'कान जना অধিক দিন রাখিতে ছইলে তাহাকে—? রা। বোতলে বা শিশিতে পুরিষারাখে। শি। এই জন্যই ডাক্তর খানার ঔবধ সকল- १। বা। বোডনে বা শিশিতে বাধা যায়।

এই পাঠ সমাপন হইলে শিক্ষক নিম্ন লিখিত কতি-পয় প্রেশু কান্ঠ করকে লিখিবেন এবং বালকবর্গ স্ব স্ব লোটে তাহার প্রভাতের দিবে।

# (四本1)

- (১) কাচ কিরপ বস্তু ? (২) কাছের উপাদান কি কি ?
- (৩) কাচ কি রূপে প্রস্তুত হর ?
- (৪) কাচ মির্মাণের উপায় কি রূপে প্রকাশিত হইয়াছিল ?
- (৫) কাচ কঠিন এবং স্বচ্ছ বলিয়া উহা হইতে কি কি দ্ৰবা প্ৰাস্তত হইয়া থাকে ?
  - (৬) কাচের বিষোদ্যা হিডা গুণ কি প্রকারে অমে?
  - (৭) কাচের বাসনের গুণ কি ?
  - (৮) কাচের বাসনের দোব কি?

# (উত্তর।)

- (১) কাচ ক্ষত্রিম বস্তু। (২) কাচের উপাদান বালি এবং কার।
- (৩) অগ্নির উত্তাপে বালি এবং ক্ষার গলাইরা কাচ প্রাক্ত হয়।
- (৪) কতকশুলি বণিক কোন বালুকাময় ছাঙ্গে রন্ধন করিরা দেখিরাছিল যে চুল্লীর ভিতর কাচ জন্মিয়া রহিয়াছে।
- ঁ(৫) কাচ কঠিন এবং স্বচ্ছ বলিয়াঁ উহা হইতে সাদি, লঠন, সেজ, দেয়ালগির, ঝাড় প্রস্তুত হইয়া থাকে।
- (১) কাচের পৃষ্ঠে পারা এবং রক্স মিশ্রিত করিয়া মাুধাইলে উহা অস্বচ্ছ হয় এবং কাচ স্বভাবতঃই মস্থণ

এবং উজ্জ্বল আছে, সুতরাং উহার বিযোদগুর্ভিত। গুল ক্ষাে

- ( ৭ ) কাচের বাসনের গুণ এই যে উহা মস্ণ ও উজ্জ্বল হয় এবং উহাতে কলঙ্ক ধরে না।
- (৮) কাচের বাসনের দোব এই যে উহা জাতি জাপা আঘাত পাইলেই ভালিয়া যায়।

ছাত্রবর্গ আরও বঁরোধিক এবং বুদ্ধিমান ছইর। উঠিলে বিশেষতঃ অনেকানেক বিষয়ে তাহাদিগের জ্ঞান অয়িলে উপমিতি অনুমিতি প্রভৃতি মনোরতি— দিগের সম্বন্ধ নার্থ যত্ন করা আবশ্যক। ওজ্ঞান দ্বিদ্ধ-লিখিত আদর্শ প্রদর্শিত ছইতেছে।

শি। এক থণ্ড কাচ হাতে করিয়া তুলিলে উহাকে ভারী বা হাল্কী, গুক কিঘা লঘু, কি বোধ হয়?! বা। ভারী বোধ হয়। বা। হালকা বোধ হয়। শি। তোমরা কেহ ভারী কেহ লঘু বলিতেছ, তবে আমি কি নিশ্চয় করিব? দেখ, কাচ তুলা অপেক্ষা?!—বা। ভারী। শি। কিন্তুলোহ অপেক্ষা—?। বা লঘু। শি। তবে কোল দ্রবা গুরু কিঘা লঘু বলিতে হইলে—?। বা। তবে কোল দ্রবা গুরু কিঘা লঘু বলিতে হয়। শি। অন্য দ্রবার সহিত তুলনা করিয়া বলিতে হয়। শি। এই জন্য, অর্থাৎ অন্যের অপেক্ষা করিয়া বলিতে হয় বলিয়া গুরু এবং লঘু ইহাদিগকে 'নাপেক্ষ' শব্দ বলে। পণ্ডিভেরা কোন দ্রব্য গুরু এবং কেবা লঘু তাহা নিশ্চর করিতে হইলে সেই দ্রব্যকে জলের সহিত—?। বাণি ভুক্রিতে হার্যক জলের সহিত—?। বাণি ভুক্রিত হার্যক জলের সহিত—?। বাণি ভ্রু কর্যক জলের সহিত—?। বাণি ভুক্রিত হার্যক জলের সহিত—?। বাণি ভ্রু কর্যক জলের সহিত্য—?। বাণি ভ্রু কর্যক জলের সহিত্য—?। বাণি ভ্রু কর্যক কর্যক লাভিক কর্যক লাভিক লাভিক

मन क्रविया थाटकमा नि। कांठ जम अट्यका १। वा। श्रत। नि । जन जर्भका श्रत क्रिक्रां जानित्न ? । वा । কাচ জলে ড্ৰিয়া যায়। শি। কিন্তু কাচের শিশি--?। वा। जटन कारमः। मि। जटन-?। वा। राज्यम रालीटहर कछा, लोहांत खाहांख अस्म छात्म। मि। एरव धम **जानका जात्री हहेताहे छ कान ज्ञवा बात पुरव ना ?** वा। यमि निरत्ते इत अरथ जन जार्थका छाती इत ভাহা হইলেই জলে ডুবে। শি। তবে 'নিরেট' কাচ जाब जुटव अहे क्याहे -- १। वा। कांटरक कत कारशका जाती वना यात्र। नि । कांठ न्नार्ट्स कठिन कि कांमन ? । . বা। কাচ অতিশয় কঠিন। শি। ই। সচরাচর আমরা (स मकन प्रवा वावशांत्र करियां थांकि जाशांनिभात मक-त्मत्र चारशका काठ कठिन वरहे। किन्छ कठिन अवर कामन अहे कूहेंगे9-?। ता। जांर्मक भया मि। **अर्था**र-व।। क्लान जवारक कर्तिन वा क्लामन वनिएक इहेटल अना কাহার অপেকা উহা কঠিন বা কোমন ভাহা ভাবিয়া विकाल इस । मि । को ह नोइ जार्भका कर्तिन वटि कि मा १। या। कां ह र्लोट घरलका कठिन। या। ना, कठिन নর, কারণ লেহির শাখাতে কাচ ভাঙ্গিরা যায়, অতএব উহা লোহ জপেকা কোমল। শি। কাচ ইন্তকৈর আঘাতেও ভালিয়া যার কাপড়ের সুটির আঘাতেও ভালিয়া যায়, হাভের চাপড়েও ভালিয়া যায়, কাচ কি ইউক, কাপড় এবং হভের মাংস অপেকাও কোমল ?

वा। मा, छेटा कठिम, छेटा छल्न-धार्व विद्याद के जिल्ला যায়। শি। তবে লোছের আঘাতে ভালে বলিয়া উহা-क लोह कार्भका कामन - ?वा। वना यात्र ना। मा। ভোমাদের হাতের শ্লেট, এই খডি. এবং এই ছবি, এই जित्नत मत्था दक मक्तारभक्षा कठिन ? वा । इति मक्ता-পেক্ষা কঠিন। শি। ভাহার নীচে ? বা। স্লেট্। শি। ভাহার নীচে ? বা। খড়ি। শি। শ্লেটের উপর ছুরির काँ हफ मिरल श्लार हें नार व - ? वा । मांग भरक । किन्क थि किया आँ । एक मिरन-? या । थिए आशिन हे ভালিয়া শ্লেটে লেপিয়া যায়। শি। অভএব যাহাছারা काँठफ मिल मार्ग शर्फ खार निश्व बहेश यात्र ना (महे खबाहे-१। वा। अधिक कठिन। मि। त्लीटहत क्षेत्रा কাচের গাত্তে দাগ দেওরা—?। বা। যায় না, কিন্ত কাচের ছারা লৌহের উপর দাগ দেওয়৷ যায়ঃ অতএব कारहत गार्क-?।वा। मांग त्म अया याय। श्रि। कारू-এব সমান কঠিন তুইটা অব্যের মধ্যে একটার ছারা अभवनीत डेशत-१। वा। माग मिखना यहिएछ शादा। লি। ভাষার সধার ইম্পাতের হারাও কাচের উপর ম। वा। स्रोध (मञ्जा घाँटेर्ड शारत। मि। अञ्जब विन সধার হয় তবে কিঞ্চিয়াত অংশ কঠিন জব্যের ধারাও কিঞ্জিয়াত অধিক কঠিন জবোর উপর । বা । দাগ দেওয়া যাইতে পারে। শিনা বে জরা অধিক কটিন

তাহার ঘারাই অন্ত্রশস্ত্র প্রস্তুত হইর। যাকে, কারণ - ?।
বা। তাহার ঘারা। অন্য সকলের গাত্রে অনারাসে দাগ
দেওয়া যার বা অন্য সকলকে কাটা যায়। শি। হীরক
কাচ অপেকা কঠিন, অত এব হীরকের ঘারাই - ? বা।
কাচ কাটিয়া থাকে।

मिं। कान जनाक जुलिया मिटेंगे छत कि लघु, তাহাকে টিপিয়া উহা কঠিন কি কোমল তাহা জানা বায়, কিন্ত কেবল স্পর্শ মাত্র করিলে—?। বা। উহা শীতল অথবা উষ্ণ জানা হাইতে পারে। নি।কাচকে স্পর্ন कदिएम कि तोध इस ? । या। भी उल तोध इस। भि। সচরাচর শীতল বোধ হয় বটে: কিন্তু অভিশয় শীতল জলে কিয়ৎক্ষণ হাত ডুবাইয়া রাখিয়া তাহার পর যদি স্পর্শ কর. তবে উহাকে শীতল বোধ হইবে না। বাস্ত-বিক, যে দ্রব্য আমাদিণের শরীর অপেকা শীতল তাহাকেই আমরা শীতল বলি এবং যে দ্রব্য আমা-দিগের শরীর অপেকা উষ্ণ তাহাকেই- ? বা। উষ্ণ বোধ কবিষা থাকি। শি। দেখ শীত কালের বাত্তিতে আমাদিশের শরীর অত্যন্ত শীতল হয় বলিয়া প্রাতঃ-কালে কপের জল— ?। বা উষ্ণ বোধ হয়। শি। কিন্ত কিঞ্চিৎ বেলা হইলে শারীর উষ্ণ হইয়া উঠে, অভএব তথ্ন- । সেই কুপের অন শীতন বোধ হইয়া থাকে। मि। আবার দেখ, সহজ অবস্থায় তোমার হাত ক্ষ্মীনার গাঁতে দিলে উহা উষ্ণ বোধ হয়, কিন্তু সামি জ্বিত হইরা যদি শ্বরং উষ্ণ হই তবে ঐ হাতই - ?
বা। শীতল বােধ হইবে। শি। অতএব শীতল এবং
উষ্ণ ইহারা পরস্পর সাংশেক শব্দ, শ্তরাং কোন দ্রব্য
কত উষ্ণ বা শীতল ইহা দিশ্যর করিতে হইলে তাহাকে স্পর্শ করিয়াই -- ? বা। বলিতে পারা বার না।
শি। তাহা পরীক্ষা করিবার নিমিত্ত এক প্রকার যন্ত্র
আছে, সেই যন্ত্রের নাম তাপমান

## ইত্যাদি। ইত্যাদি।

এই পাঠ সমাপন ছইলে শিক্ষক কার্ত ফলকে নিশ্নলিখিত রূপে ইহার ডাৎপর্য্যার্থ সংকেতে লিখিয়া
দিবেন, ছাত্রেরা তাহা সহ শ্লেটে লিখিয়া পরে বাক্য,
পূর্ণ করিয়া তাঁহাকে দেখাইবে।

### कांच ।

কোন দ্বা গুক—ইহ। নিশ্য — হাতে করিয়া—
বুবিতে হয়। গুক এবং লমু — শব্দ পরস্পার — ।
পগুতেরা—সহিত তুলনা করিয়াই দ্রব্য সমন্তকে গুক
বা লমু — । বে জলে — যায় তাহাকে — বলেন।
যে নিরেট দ্রব্য — ভাসে তাহাকে লমু — । — কাচ
জলে তুবিয়া যায় — উহা জল — গুক । — যেমন
পরস্পার সাপেক্ষ শব্দ কঠিন এবং কোমক এই ছুইটিও
দেইরূপ—! দ্রব্যের কাঠিন— বুবিতে হয়। যে
অধিক — তাহার দ্বারা — দ্রব্যের গাত্রে । কাচেব—
লোহের দাগা দেওয়া যায়। অভএব কাচ—। কিন্তু

ष्टीतक--करीन। अटे खना होत्रत्कत्र--काटि । কঠিন—অন্ত্র শস্ত্র—। ইশতা এবং—পরস্পর— শব্দ। বে—আমাদিগের----উষ্ণ ভাহাকেই ---বোধ कर्ति। (ध प्रवा---- अर्शका भीउन छाहारकहे----বোধ করিয়া থাকি। কিন্তু এক প্রকার----আছে তাহার দ্রার কোন দ্রা বাস্তবিক----তাহা निम्छय----। दन्हे यटखुत नाम---।

> ইতাদি : ইতাদি।

বালকেরা এই পাঠের বাক্য সমন্ত পূর্ণ করিয়া লি-খিলে উহা নিম্ন-লিখিত রূপ হইবে।

কোন দ্রবা গুরু কি লখু ইহা নিশ্চয় করিতে হইলে উহাকে হাতে করিয়া তুলিরা বুঝিতে হয়। গুরু এনং সমুএই ডুইটা শব্দ পরস্পর সাপেক। পণ্ডিতেরা জলের সহিত তুলনা করিয়াই এবা সমস্তকে গুরু বা লঘু অবধারিত করিয়া থাকেন। যে নিরেট ক্রব্য জলে ডুবিয়া यांग्र, जांशांक शुक्र बरलन । य निरंत्रेषे स्वता स्वरण स्वारम ভাহাকে লঘু বলা যায়। নিরেট কাচ খলে ডুবিয়া যায় অভএব উহা জল অপেকা গুৰু।

যেমন গুরু এবং লছু পরস্পার সাপেক শব্দ, কঠিন, এবং रकामम এই छूटेगे ९ मिट जान भारतमात मार भक्त । ্রেরের কাঠিন্য ছত্তের দারা টিপিয়া বুঝিতে হয়। যে ৰামক কঠিন ভাহার হারা অপ্প কঠিন জব্যের গাত্তে লাগ দেওয়া বার। কাচের দ্বারা লোহের গাতে দাগ দেওয়া যায়। অতএব কাচ লোহ অপেকা কঠিন! কিন্তু হীরক কাচ অপেকাও অগিক কঠিন। এই জনা হীরকের দ্বারা কাচ কাটে। কঠিন দ্রব্য দ্বারাই অন্তর্ম শস্ত্র প্রস্তুত করা যায়।

দৈত্য এবং উষ্ণতা ও পরস্পার সাপেক্ষ শব্দ। যে
দ্রব্য আমাদিগের শরীর অপেক্ষা অধিক উষ্ণ তাহাকেই
আমরা উষ্ণ বোধ করি। যে দ্রব্য আমাদিগের শরীর
স্বপেক্ষা শীভন তাহাকেই শীভন গোধ করিয়া থাকি।
কিন্তু এক প্রকার যন্ত্র আছে তাহাব দ্বারা কোন্দ্রব্য
বাস্তবিক কত উষ্ণকে কত শীতন তাহা নিশ্চয় নিজপিত করা যায়। সেই যন্ত্রের নাম তাপমান যন্ত্র।

## সপ্তম অধায়া

ব্যাকরণ—পদ এবং বাক্যের অস্বয় করিবার রীতি-শব্দের বুৎপত্তি—বিদ্যালয়ের ব্যবহৃত পুস্তক কভিপয় হুইতে উদাহরণ প্রদর্শন।]

अक्राइट छोबा मारकाउँ वाकितन अमम्पूर्व दव<sup>ाँ</sup> देव

माधु रावश्रंत अनः माधु श्रामात्क मुनयक्तं कृतिया বৈয়াকরণের৷ শব্দশান্ত্রের নিয়ম সমস্ত অবধারিত করেন, প্রচলন্তাবার পরেক সেই সাধুবাবহার এবং প্রযোগ সর্বদা পরিবর্জনশীল থাকাতে বৈয়াকরণদিগের নিয়ম গুলিও সূত্রাং অবাধিও দোষে দৃষিত হইয়। থাকে। বান্ধালা এক্ষণকার প্রচলিত ভাষা। অতএব ইহার ব্যা-কর্ণ ও যে অসম্পূর্ণ হইবে তাহা অনায়াদেই বোধ হ-ইতে পারে। বিশেষতঃ বান্ধালা ভাষার এই প্রথম উন্ন-তির সময়। একণে যে ইহার কত দূব পর্যান্ত রৃদ্ধি হইয়া উঠিবে, তাছারও নিশ্চয় নাই। অতএব এ পর্যান্ত বাঙ্গালার ব্যাকরণ যে সর্ববাদিসন্মত হইয়া উঠে নাই তাহাও কোন প্রকারে আশ্চর্য্যের বিষয় হইতে পাবে না। অপিতৃ, কোন ভাষায় ব্যাকরণ শিক্ষার মুখ্য-উদ্দেশ্য এই মে, তদ্দারা সেই ভাষায় বাকা রচনার জ্ঞান জ্বো। পর্ক প্রচলিত ভাষায় ক্রোপক্থন করিতে পারা সেই ভাষাভাষী বাজিবর্গের সহিত সর্বদা সম্পর্ক রাখিলেই অনায়াসে সিদ্ধ হইয়া থাকে। বিশে-যতঃ মাতৃ জাতীয় ভাষায় কথোপাকথন করিবার নি-মিত্ত ব্যাকরণ শান্তের উপদেশ আবশাক করে না। এই जनारे वाक्रालित ছেলের পক্ষে वाक्रानात वाक्रवन শিক্ষা করা জনসাধারণের বিশেষ ফলোপধায়ক বলিয়া বোধ হয় না। প্রত্যুত কোন্য স্থান ব্যাকরণের স্থা সমত এনত নিভান্ত নিস্মোজনীয় বোধ হয় দে,

লোকের নিকট তাহা পাঠ করিতে গেলে একার উপ-शामान्यान शहेरा श्रा कन्छः अहे मकल नाना काउरन বাঙ্গালার ব্যাকরণ এপর্যান্ত জনসাধারণের নিকট অধিক সমান্ত হর নাই। আর বাঁহারা সংস্কৃত ব্যাকরণ জানেন, ভাঁহারা বাজালার বৈয়াকরণদিগের 'শব্দরূপ' **'ক্রিয়ারাণ' প্রভৃতি সংস্কৃত ব্যাকরণের ভারুক্কতি দর্শনে** 'ছাতারের নৃত্য' মনে করিয়া নিতার অবজ্ঞ। করিয়া থাকেন। কিন্তু এই সকল নানা প্রতিবন্ধক সত্ত্বেও বঙ্গবিদ্যালর সমন্তের ছাত্রবর্গকে কিঞ্চিৎ কিঞ্চিৎ বাঙ্গা-লার ব্যাকরণ শিক্ষা প্রদান করা আবিশাক বোধ হয়। কারণ যদিও কেবল মাত্র অনুকৃতি দ্বারাই বাক্য রচনা করিবার ক্ষমতা জ্বে, তথানি সেই রচনাটী বিশুদ্ধ হইয়াছে কি না, বাাকরণু জ্ঞান বাভীভ ভবিষয়ে দ্য প্রতীতি হইবার সম্ভাবনা নাই। বিশেষতঃ ব্যাকরণ জ্ঞাদ না থাকিলে উত্তম আর্থিকতাও হয় না, স্কুরাং সাহিতা শাস্ত্রের সমাক অর্থ গ্রহ হইতে পারেনা। আর ব্যাকবণ শিক্ষাধীন উপমিতি, অনুমিতি প্রভৃতি মুখ্য বুদ্ধি-রতি সমতের সুক্ররূপে পরিচালনা হইরা ভাহাদিগের সামর্থ্য রন্ধি হইতে পারে। অভএব ব্যাকরণ শাস্ত্র যে শিক্ষার অতি প্রধান অন্ধ তাহার সন্দেহ নাই। ় কিন্তু বিশেষ বিবেচন। করিয়া ব্যাকরণ শিক্ষা প্রদান করা আবেশ্যক! শিশুদিগের কোমল মুখে কেবল নিয়মমন্ত্র অ ছিদার-মর্বাল-ব্যাকরণ নিজেপ করা নিভান্ত অক-

র্ত্তবা বোধ হয়। প্রথমে তাহারা হে পুস্তক পাঠ করিবে সেই সকল পুস্তকের প্রাত্যহিক পাঠ হইতেই ব্যাকরণের নিয়মগুলি ক্রমশঃ শিক্ষা করাইতে হয়। স্বর এবং বঞ্জল, যুক্ত, এবং অসংযুক্ত, হুস্ব ও দীর্ঘ, বর্ণগত এই সকল প্রকেদ সর্ব্বাথ্যে শিক্ষণীয়। তাহার পর বিশেষা এবং বিশেষণের ভেদ কিরপ এবং সর্ব্বাম কাহাকে বলে সার কোন্গুলি ক্রিয়া পদ, কাহারা ক্রিয়া বিশেষণ এবং সম্বোধন পদ তথা সম্বন্ধ এবং কর্তৃ-কর্ম-অধিকরণাদি কারক সকলের পরস্পার প্রান্ধেদ যে প্রকারে বোধ হয় ভাছাক্রশে২ শিক্ষা করাইতে হইবে। এই সকল শিক্ষার উপযোগী কভিপর পাঠ নিয়ে প্রদর্শিত হইতেছে।

# , ম পাঠ। অধ, অক, ইছ, উভ,

এই চারিটী শব্দের মধ্যে কোন্ গুলি স্থাব্, কোন্ গুলি ৰাঞ্জন বর্ণ?। থা, ক, হ, ভ, এই চারিটী হল বর্ণের পরে কোন স্থারবর্ণের উচ্চারণ হয় কি না?। যদি ঞাল স্থারবর্ণটীর উচ্চারণ না করা যায় তবে ঐ চারিটী শদ্দ কিরুপ শুনারং। ইত্যাদি—ইত্যাদি।

---

. ২ য় পাঠ।

चात्, जाम, केठ, छए, दश, देश, उक्र, देग, वहे

माउने भारकत मर्था कान छित स्वत, क्यान छित इन् ?। आ, मे, छे, এ, ও, छे, देशता कित्रश स्वत है। हे— এवर मेत छेक्नात्रण विरागय कित्रश ?। हेखानि— हेखानि—

### ত র পাঠ।

অউ, আস্ত্র, ইস্থা, ইক্ষা, উন্ন, উর্না, এক্ষা, গুত্ত, এশ্ব।

এই সকল শব্দের মধ্যে কোন্ গুলি স্বর, কোন্ গুলি হল,? এই সকল স্বরের মধ্যে কোন্ গুলি ব্রন্থ এবং কোন্ গুলি বা দীঘ স্বর?—সংযুক্ত হল কোন্ গুলি?—'উ' কোন্ হ হলবর্ণের ঘোণে হইরাছে?—'ত' কাহারহ যোগে হইরাছে ইত্যাদি—ইত্যাদি । 'বৃ' এর মধ্যে যে 'ধ এবং 'ব' আছে যদি তাহাদিগের মধ্যে একটা 'অ' থাকিত তবে উহার উচ্চারণ কিরূপ হইত? তাহা হইলে সংযোগ হইত কিনা? ইত্যাদি—ইত্যাদি ।

অনুমাসিক বর্ণ কি কি ?—অনুমাসিক বর্ণের মধ্যে কাছার সহিত কবর্ণের যোগ হয় ?—কাছার সহিত চব-র্ণের বোগ হয় ?—কোছার স-কয়টী ?—কোম্স-এর সহিত কবর্ণের সংযোগ হইয়৷ থাকে ?--কাছার সহিত ট-রর্ণের ?—যেসকল মৃত্যু অক্ষর বহিতে দেখিলা খাক তাছার মধ্যে কোখাও খ-এ খ-এ, বা ছ-এ ছ-এ,

जैश्राम क्रिया की अ कि मी ?-- हेजानि --हेजानि !-

## ৪ র্থ-পাঠ!

'দ্ৰশীল ও স্থবোধ বালক সর্বদা লেখা পড়া করে।'

### (শিশুশিকা।)

'বালক এই শব্দনি একটা বস্তুর নাম। দ্রব্যের নামকে 'বিশেষা' বলে—অভএব 'বালক' ?। আরও তুই একটা বিশেষা শব্দ বল ?। গে শব্দ অন্যের হুণ বা দোষ বুঝায় ভাহ কৈ 'বিশেষণ' বলে, অভএব ' সুশীল '— ?। এই পাঠের মধ্যে আর কোন বিশেষণ শব্দ আছে কি না ?। ভোল অভ্র'—এইছুইটার মধ্যে কোন্টা বিশেষণ, কোন্টা বিশেষণ, কোন্টা বিশেষণ, কোন্টা বিশেষণ, কোন্টা বিশেষণ, কে বিশেষ্য ?। বিশেষ্য এবং বিশেষণ তুই খাকে এমত কভকগুলি বাকা রচনা ক্রিয়া শ্লেটে লিখ।

### हेजामि ---हेजामि।

### ৫ ম পাঠ :

করা বা ছওয়া যে সকল শব্দেব দ্বারা বোধছয় তাহাদিগকে ক্রিয়া পদ কছে এবং দে করে বা হয় সেই
কর্ত্তা, উক্ত পাঠে কোন টা ক্রিয়া পদ এবং কোন টা বাকর্ত্ত্ পদ ?—য়াহা হয় বা য়াহা করে সেইটা কর্মা পদ
উক্ত পাঠে কোন টা কর্মা পদ ?—ক্রিয়ার গুণ বা দোষ

বে শব্দের ছারা বোধ হয় ভাছাকে 'ক্রিয়া-বিশেষণ রলে উক্ত পাঠে কোন্টী ক্রিয়া বিশেষণ ?। "লোভী রাম শীঘু২ পাকা আমুটী খাইল"। এই বাক্যের মধ্যে কে,— ন্টী বিশেষণ, কোন্টী বিশেষ্য, কোন্টী ক্রিয়া বিশে-ষণ, কেবা কর্মা পদ এবং কে ক্রিয়া ?।

কর্ত্তা কর্ম্ম ক্রিয়া-বিশিষ্ট কতকগুলি বাক্য রচনা ক-রিয়া স্ব২ শ্লেটে লিখ। ইত্যাদি।——ইতাদি।

### ७ के भारे।

"গোপান ! তুমি ঘোষালদের শ্যামক্রে দেখিরাছ ?"
. (শিশু-শিকা।)

এরপ পাঠ দিবার সময় সম্বোধন এবং সম্বন্ধ ও কর্ম পদের চিহু সমুদায় আর সর্ব্ব নামের প্রকৃতি বুঝাইর। দিতে হইবে এবং তাহার পর ঐ রূপ পদ বিশিষ্ট বাক্য রচনা করাইতে হইবে।

এই রূপে প্রধান ২ পদ সমস্তের নাম এবং প্রকৃতি
শিক্ষা হইয়া গোলে তৎপরে বাকা সমস্তের অনুর করা—
ইরা পাঠ দেওয়া আবশ্যক। তাহুার একটা উদাহরণ
প্রদর্শিত হইতেছে।

## ৭ ম পাঠ।

"উঠ শিশু মুখ ধোও পর নিজ বেশ। জাপন পাঠেতে মন করছ নিবেশ।।" (শিশু শিক্ষা।) কো। 'উঠ' এইটা কিরপ পদ?! উহার 'কর্ডা' কে?।
উহার কর্ম নাই অতথব এই রূপ পদকে কিরপ ক্রিরা
পদ বলে ?। মুখ কিরপ পদ ? উহা কোন ক্রিরার
কর্ম পদ হইর। আছে?। 'পর' এই ক্রিরার কর্ত্ পদ
কে? 'নিজ' কিরপ পদ?। 'বেশ' কোন ক্রিরার কর্ম?।
'আপন' কাহার বিশেষণ?। 'পাঠেতে' কোন কারক?।
'করহ' এই ক্রিয়ার কর্মা পদ কে?—অর্থাৎ কি করহ? এই প্রশ্নের উত্তরে কোন শন্দী বলিবে?। কাহার নি-বেশ করিবে?। তবে 'নন' কিরপ পদ?। এই প্রকারে
আহ্র করিরা। ক্ষদি এই কবিভাটী লিখা যায়, তবে কি-রূপ হইবে ভাহা লিখিয়া দেখাও।

শেষোক্ত এই প্রশোর উত্তরে বালকের। নিম্ন-লিধিত রূপে ঐ তুই পংক্তি লিখিবে । যথা,

"হে শিশু! তুমি উট, মুখ ধোও, নিজ বেশ পর এবং আপন পাঠেতে মনের নিবেশ করহ"।

এই রূপ অনুয় করাইয়া 'কথামানা' 'বোধোনয়' এবং 'চরিতাবলী' প্রভৃতি সরল পুস্তকগুলি পাঠ করাইলে ব্যা-করণের অনেক বিষয়ে সুপরিক্ষুট জ্ঞান অন্থিতে পারে কলত: ঐ সকল পুস্তকের পাঠ কালীন যদি পূর্বোলি-প্রিত কবিতার ন্যায় সরল এবং ভাব পরিশুদ্ধ ছুই এক খানি কবিতার প্রস্তুক্ত পাঠ করাইতে পারা যায়, স্থাছা इहेटम विरमंब कन गर्म। वातकत्रम चलांबलहे कांवान-নুরাগী হর । তাহারা ছন্দোবন্ধ-বিশিষ্ট পাঠ গুলিকে ন্দেচ্ছাপুর্বক কণ্ঠাস্থ করে এবং উচ্চৈস্বরে তাহার আরুত্তি করিতে ভাল বাসে। বালক কালাবধি কিঞিং২ কৰিত৷ পাঠের মারা যে শীঘ্ই ভাষা বোষ এবং বাকরণ বোধ উত্তম হয় তাহা নিঃদল্পেছ এবং কবিতঃ পাঠ নিবু-श्वन (य मानिमक अरनकारनक हाजित ममाक डेशकांत मर्ट्स हेश विराहत वाकि मार्खें स्वीकांत कवित्रा शांकन। অভএবভাদুশ তুই থানি কবিতার পুত্তক বন্ধাবার নি-তান্ত প্রবেগজনীয় হইয়াছে বোধ হয়। এক্ষণকার পাঠ্য পত্তক সকলে কেবল বিষয়-জ্ঞান, অথবা নীতি-জ্ঞান মাত্র রিদ্ধি করিতে পারে, যাহাতে মনের সাধুতা সর-लका जबर देनां या निवृद्धिक इस बालकहत्मत शार्टिश-যোগী এমত কোন পুত্তকই বাঙ্গালার দেখিতে পাওয় ষায়ৰা।

সে যাহাহউক, সম্প্রতি বঙ্গ-ভাষার প্রচলিত বে
কতিপয় পুস্তকের নামোলেখ করা গিয়াছে ভদ্দারা
বাাকরণের এই পর্যন্ত শিক্ষা করাইয়া পরে ছাত্রবর্গ
বেমন অধিক তুরুহ পুস্তক পাঠ করিতে আরম্ভ করিবে
সেই সময় অবধি ভাহাদিগকে সংস্কৃত ব্যাকরণানুষারী
নামানাহ পত্র সমস্ত শিক্ষা প্রদান করা আবশাক। উপদর্গ এবং প্রচলিত অব্যর্দিশের নাম তৎপরে গ্র এবং
যই বিশানের স্থ লং নিয়য় নিক্ষা করাইয়া পরে প্রবিশ্

সমির পত্র সমন্ত শিক্ষা করাইতে হইবে। 'সংস্কৃত বাাকরণের উপক্রমণিকা' নায়ক প্রাকৃ হইতে-শিক্ষকের। এই
বিবরে সমূহ সাহায্য প্রাপ্ত হইতে পারিবেন। তাহাতে
মেরপে পত্র সকল বিস্তৃত করির। লিখিত হইয়াছে সেই
প্রাণালীক্রমেই পাঠ দেওয়া কর্ত্ব্য। মূল সংস্কৃত
ব্যাকরণে থে প্রকার বাাপক নিরম সমস্ত নির্দিষ্ট
আছে, প্রথমে দেই প্রণালী অবলম্বরা বিধের
বোধ হর না। আর প্রত্যেক প্রের উদাহরণ বাজ্ঞলা
হইতে বিশেষতঃ পঠিত পুস্তুক সমস্ত হইতেই দেওয়া
আবশাক।

প্রতিক্রমণিকা হইতে সংগ্রহ করিয়া এবং উল্লিখিত প্রথাকী অবলম্বন পূর্বক হল সন্ধির শিক্ষা দেওয়াও যাইতে পারিবে। 'শব্দরূপ শিক্ষা করাইবার নিমিত্ত বাঙ্গালায় অধিক প্রায়ান পাইতে হইবে না। বিশেষতঃ বলি পূর্বে বাকোর অন্তয় করিতে শিক্ষা হইয়া থাকে, ভবে 'শব্দরূপ' শিক্ষা সম্পূর্ণই হইয়া গিয়াছে। একণে কেবল মাত্র সংঘাধনে যে কোন্ ২ শব্দের রূপান্তর হয় ভাহার কভিপয় উলাহরণ প্রদর্শন করিলেই পর্যাপ্ত হইবে। শব্দের উত্তর যে নকল স্ত্রীবিহিত প্রভায় হয় ভাহারও শিয়ম 'উপক্রেমণিকা' হইতে প্রাপ্ত হর্মা বাইবে, শিক্ষক কেবল উলাহরণ সংগ্রহ করিয়া দিবেল। ক্রারক' শিক্ষা বিষয়ে এই মাত্র রাজবাবে, বাঙ্গালায় রাদির যোগে এতিপর হইরাজাকে । অত্তর রেই
সকল কারকের নাম শিক্ষা দিবার বিশেষ আবশ্যক্ত
বোধ হর না কিন্ত যদি সংস্কৃত বাকরবের অনুমারী
যট কারকের নাম এবং ভাহাদিগের বিশেষ অর্থ শি—
খাইরা দেওয়া হয় ভাহাতেও কোন হানি বোধ হয় না
প্রভাত কিঞ্জিৎ উপকার দর্শিনেও দর্শিতে পারে।
পরস্ত সকল কারক গুলির নাম শিশ্বাইয়া দেওয়া ছউক
বা না হউক বাকোর অন্বর করাইতে করাইডেই
কারকার্য গুলি সুস্পান্ট ছইয়া আইসে, সুভরাং এই
প্রক্রেণে কোন নিয়ম শিক্ষা করিতে হয় না।

বাঙ্গালায় সমাসের বাবহার বথেষ্ট ছইয়া থাকের অভএব প্রধান২ কভিপন্ন সমাসের নাম এবং লক্ষণ ও তাহার প্রত্যেক প্রকারের অনেকানেক উদাহরণ বালক দিগের অবগত করিয়া দেওয়া আবশাক। বাল-কেরা আপনা ছইতেই সমাসের অনেক উদাহরণ সং-গ্রহ করিতে পারে। ভদ্ধিতের ব্যবহারও বাঙ্গালায় অনেক হইতেছে। অভএব ভদ্ধিত প্রকরণের কতক গুলি নিয়ম দেখাইয়া দেওয়া আবশাক বোধ হয়। কংপ্রভায় বিষয়েও ঐ কথা বাজ্কবা। কিন্ত ক্রবিহিত প্রভায় সমস্ত শিক্ষা করিবীর সময় আরম্ভ ন। ছইতে হইতেই 'ধাতুর' নাম এবং ভাহাদের উত্তর ইক্রার্থে, প্রেরণার্থে, অভি-শার্থির বিষয়ের প্রভাগের ইয়া ভারার হয় ভাগা শিক্ষা

করিবার: আয়োজ্বন হইবে। ক্রেমে২ তথ্সমূলার এরং বাচ্য বাচকের বিষয় শিক্ষা দেওয়া আবশ্যক।

কিন্ত প্রাক্ত সংস্কৃত ধাতু সকলের নাম শিক্ষা দেওরাই বিষের। 'হোঁচট্ থাই' বা 'ধরা পড়ি' অথব।
'হড়কান' প্রভৃতি ধাতুর রূপ শিক্ষায় কোন বিশোষ
কল হয় ইহা অভিপ্রেত নহে! উল্লিখিত কতিপর
বিষয়ের শিক্ষা দিবার প্রাণালী প্রদর্শনার্থ নিম্নে এক
একটা উদাহরণ স্বরূপ কতিপর প্রশূমালা সমিবেশিত
হইতেছে।

#### স্বরসন্ধি।

"শ্রপরাপর জন্ত যেরূপ স্বেচ্ছারুদারে 'গমনাগমন' করিতে পারে"—(চাঞ্চপাঠ, ১ম ভাগ)।

শি। এই বাকোর মধ্যে 'অপরাপর' গমনাগমন, ''ব্যেচ্ছান্সারে' এই তিনটা পদ কিরপ?। ইছারা প্রত্যেকে কোন্ পদের ঘোণে উৎপন্ন হইয়াছে?। এই সকল খলে কোন্ নির্মান্সারে সন্ধি হইরাছে?। এই প্রকার সৃদ্ধির আরও কতিপ্য উদাহরণ পুস্তকের প্রথম পাঠ হইতে বাহিব করিয়া নিখ।

এই শেষোক্ত প্রশোর উত্তর বালকের। স্বং শ্লেটে বিশিয়া দেখাইবে । এই রূপে স্বর-সন্ধির প্রকরণ উদ্ধন্ম রূপে শিকা করাইবক গারা যায়। হল-সন্ধির উদাহরণ বালালায় অপেক্ষাক্টত অম্প ৡ অতএব তাহা শিক্ষা করাইবার নিমিত্ত নিম্ন-লিখিত প্রবাদী অবলধিত হইতে পারে।

#### ----

#### इल-मश्चि।

শিক্ষক কাষ্ঠ ফলকে নিম্ন-লিথিতরপে কএকটা সন্ধির উদাহরণ লিখিয়া জিজ্ঞাসা করিবেন, এই কএকটা উদা-হবণ দেখিয়া সন্ধির কিরুপ নিয়ম নিশ্চয় করা যায় ?

জগৎ + অন্ত=জগদন্ত,
জগৎ + অশ্দি=জগদাদি,
জগৎ + ইন্দ্ৰ=জগদিনা,
জগৎ + ইন্দ্ৰ=জগদীশ.

আজিকার পাঠ হইতে এই রূপ সন্ধির সকল উদা-হবণ গুলি সংগ্রহ কর।—ইত্যাদি।—ইত্যাদি।

স্ত্রীবিহিত প্রত্যয় সমস্ত শিক্ষা করাইবার নিমিত্ত এই প্রধানী অবলম্বন করা আবশাক . স্থা,

<b>भू</b> श्लिक	<b>ছি</b> র	खौनित्र	<b>হি</b> বা
ζ,	রশ	66	क्रमा
64	• भूज	"	• শ্বা
• 6	नम	<b>(</b> <sup>6</sup>	नभी
66	इश्म	46	হংসী

क्षण । अहे मकल केता इत्र<sup>ल</sup> किशा काका हो स

সমতের জ্রীলিক্ষে কি কি রূপ হইয়া থাকে, বোধ হয় ?।

এইরূপ হইবার অন্যান্য উদাহরণ সংগ্রছ কর।

----

#### সম্প।

" মর্ষ্যেরা পশু পক্ষাদি ইওর প্রাণীর ন্যার অ-যতু সম্ভূত অমাক্ষাদন ও স্বভাবজাত বাস স্থান প্রাপ্ত হন নাই"—( চাফ গাঠ, দ্বিতীয় ভাগ। )

\_\_ 0 0 ---

শি। এই বাকোর মধ্যে অনেক গুলি সমাসাস্ত পদ
আছে, একংটী করিষা সেই গুলি সমুদায় দেখাইয়া
দাও ?। 'অষত্ম সম্ভ,ড' এই পদটী কাহার২ সন্মিলনে
জন্মিয়াছে ?। 'অ' এর অর্থ কি ?। উহা কেমন সঁকল
ছলে 'অন্'হয় ?। 'অমতু' এবং 'সম্ভ,ত' এই তুই
পদের মধ্যে কোন্ শব্দ ছিল ?। ইহাকে কি সমাস
বলে ?। 'স্বভাব' এবং 'জাত' এই তুইরের মধ্যে কোন্
শব্দ নিবেশিত করিলে ঐ পদের অর্থ সম্পূর্ণ হয় ?।
'বাস এবং ছান' সনাস হওয়াতে প্রথম পদের কি লুপ্ত
হইয়াছে ?। এ ছলে ষে যে সমান্দের দৃষ্টান্ত পাইলে
ভাহার প্রতেক প্রকারের তুইটীং করিয়া উদাহর্ণ
দাও।

इंडोनि।---इंडानि।

• এই পর্যান্ত শি কা হইলে সাধারণরপে, অর্থাৎ ক্রুৎ, তদ্ধিত প্রভৃতি সকল প্রকার প্রত্যয় এবং বাচ্যবাচক সমস্ত বলিরা দিয়া ব্যাকরণ পাঠ করাইতে আরস্ত করা আবশ্যক। তাহারই মধ্যে২ পত্র সমস্ত নিরূপিত ক-বিয়া লিখাইয়া দেওয়া কর্ত্ব্য। তদুপ্যোগী দুইটী পাঠ ও প্রশ্নালা নিম্নে প্রদর্শিত হইতেছে।

"হুর্যা নিম্মে তেজোময়, চন্দ্র ও পৃথিবী নিজে তেলোময় নহে, ইহা চাকপাঠের দিতীয় ভাগে নিথিত হইয়াছে।"—(চাকপাঠ, তৃতীয় ভাগ।)

'দ্বিতীয়—কতকগুলি পুরণ বাচকের উত্তর 'তীয়' কাছার উত্তব 'মট্' এবং কাছার উত্তর 'থট্'হয়। মটের 'ম' ও থটের 'থ' থাকে। ইছার উদাহরণ দেও? 'ভাগ' কিরূপে সিদ্ধ হইরাছে বল? যে কএকটা ভূতন দিয়ম শুলিলে ভাছা লিথিয়া দেখাও।

শি। 'দ্র্যা' শন্দী 'দ্য' ধাতু ছইতে দিদ্ধ—'দ্য' ধাতুর অর্থ কি?। 'তেজোমর'—অর্থে তেজঃ দ্বরূপ; 'দ্বরূপ' কিলের অর্থ?। উহাকে 'ময়ট্' প্রত্যন্ন বলে—যে প্রত্যা—রেব 'ট্' বায় তাহার স্ত্রীলিন্দে কিরূপ রূপ হয়?। 'তেজোমর' এই দ্বলে 'জ'এর 'ও' কার কি প্রকারে আদিল?। 'চন্দ্র' 'চনি' ধাতু হইতে সিদ্ধ 'চনি' আর্থ্র জাহ্লান, 'চনি'র 'ই' যায় 'চন্' থাকে যে সকল ধাতুর 'ই' যায় ভাহানিগের পুর্বের্ম 'ন' হয়। 'পৃথিবী'—

'পূথু' শব্দ হইতে সিদ্ধ 'পূথু' অর্থে গুৰু। 'পাঠ' কি রূপে সাধা?। 'ঘঞ' প্রত্যায়ের 'ঘ' যায় অতএব যে ধাতুর উত্তর হয় তাহার শেষে 'চ' থাকিলে উহা 'ক' এবং 'জ' থাকিলে উহা 'গ' হয় এবং 'ঞ' বায় ব-লিয়া উপাত্তিম 'অ' 'আ' হয় এবং অন্তিম ইকারাদির রিদ্ধি হয়। ইত্যাদি।—ইত্যাদি।

"তাঁহার পিতা মাতা অতি দীন প্রাম-পুরোহিত ছিলেন। লিনিয়স অত্যন্ত দরিদ্র ও অগণা হইয়াও আলোক সামানা বৃদ্ধিশক্তি মহোৎসাহ শীলতা ও অবিচলিত অধ্যবসায় প্রভাবে বিজ্ঞান-শাস্ত্র ও অন্যান্য-বিদ্যা বিষয়ে মন্যা সমাজে অগ্রগণা হইয়াছেন।" (জীবন চরিত।;

শ। 'পেতা' মোতা' এই ছুইটা পদ কোন্ শব্দ হইতে হইয়াছে ?। 'পিতা ঠাকুর'—'মাতা ঠাকুরানী'— এইরূপ বলা হাইতে পারে কি না ?। 'দীন' কি প্রতান্যের বোগে সিদ্ধ হইয়াছে ?। 'দী' ধাতুর অর্থ ক্ষর অতএব 'দীন' পদের অর্থ কি হইবে ?। 'প্রাম-পুরো-হিত' এই পদে কিন্ধুপ সমাস আছে ?। 'পুরুম' শব্দের অর্থ কি ?। 'ধা' ধাতুর অর্থ কি ?। 'পুরুম' শব্দের অর্থ কি ?। 'ধা' ধাতুর অর্থ কি ?। 'ধা' ধাতুর উত্তর 'ক্ত' প্রতায় হইরা অনেক গুলি শব্দ বাহ্লালার চলিতেছে, তাহার কতকগুলির নাম বল। 'দরিদ্র' শব্দটী 'দরিদ্রী' ক্ষাতু হইতে উৎপন্ন। 'দরিদ্যা' ধাতু 'ছুর্গতি' র্ঝায়ে

অভএব 'দীন' এবং 'দরিদ্র' এই ছুই শব্দের অর্থের **ভেদ কিরূপ ?। 'দরিজদশা' ,এই পদটী শুদ্ধ কি না ?।** 'অগণ্য' এই পদটী কোন্ধাত হইতে কি প্রকারে সিদ্ধ হইয়াছে? আলোক সামান্য এই পদে কি সমাস আছে ?। কোনু শব্দের উত্তর কোন্ তদ্ধিত প্রতায় কবিয়া পামান্য' এই পদটা সিদ্ধ হইয়াছে?। 'অ-লোক সামান্য এই পদ্দীর ব্যুৎপত্তাধীন অবিকল অর্থ কিরপ হইবে?। 'বুদ্ধি' এই শব্দী কোন্ লিঙ্গে ব্যবহৃত হয় ?। উহা কি প্রত্যয় করিয়া সিদ্ধ হইয়াছে ?। এই বাক্যের মধ্যে আরে কোন, শব্দ ঐ প্রভারের যোগে निक्ष?। 'मरशंदमाश्मीलजा' এই পদে कित्रभ नमान काट्य ?। 'महर्' संक (य अभारम 'महा' इहेया यात তাহার আর ছুই একটা উদাহরণ দেও ?। 'ভা' প্রভায় কি অর্থে হয় ?। 'অধ্যবসায়' এই পদটী—'সো' ধাতুর উত্তর 'ঘঞ' প্রত্যয় করিয়া সিদ্ধ—'অধ্যবসায়' শব্দের অর্থ কি? ভাঁহার সংকর্মো মন যায় কিন্তু অধ্যবসায় থাকে না, এই বাক্যের অর্থ কি? 'প্রভাব' ভূ ধাতৃর উত্তর 'ঘঞ্র' প্রত্যয় করিয়া সিদ্ধ 'অন' করিলে কিরূপ পদ হইত ? 'বিজ্ঞান' কি প্রতার করিয়া সিদ্ধ হই-য়াছে ?। "শাস্ত্র'—'শাস' ধাতুর উত্তর<sup>\*</sup> 'ত্র' প্রত্যন্ত করিয়। সিন্ধ-শাসন কর। যায় যাহা ছারা তাহাকে 'শাস্ত্র'বলে—'ত্র' প্রতায় কোন, কারক বাচো হুই-ब्रह्म ? 'भिज' 'शूज' 'दक्ज'—এहे मकन मझ अ

ভি প্রভার ধারা সিদ্ধ হয়। 'বিদ্যা' 'বিদ' ধাতু হইতে কিরপে হইবে ?। 'মরুষা' মানুষ' 'মানব' ভিনটী শব্দেই মনুর অপভ্য বুঝার। 'সমাজ' মনুষ্যের এবং 'সমজ' পশুদিগের সভাকে বলে—ঐ তুইটী পদ কোন্ প্রভার ধারা সিদ্ধ হইরাছে ?। 'অথাগায' এই পদে কিরপ সমাস হইরা আছে ?।

এইরপে বান্ধালার ব্যাকরণ শিক্ষা করাইলে মূল সংস্কৃত ব্যাকরণ পাঠে উত্তম অধিকার হয় এবং যাঁ-হারা স্বরং বন্ধ ভাষার শিক্ষক হইবেন তাঁহাদিণের পক্ষে মূল ব্যাকরণ পাঠ করা সম্যক প্রকারেই বিধেয় ভাহার সন্দেহ নাই।

### ভাষ্টম ভাধ্যায়।

\_\_\_\_\_

[ক্ষেত্রতত্ত্ব—কান্তিকাপাঠ—প্রধান ইপ্রতিজ্ঞা কভি-পষের কার্যোপযোগিত। প্রদর্শন—দূরত্ত্ব এবং উচ্চতা পরিমাণের স্ক্র—বর্গপরিমিতি—ঘন পরিমিতি।]

অতি বালক কালাবধি কিঞ্জিৎ২ ক্ষেত্ৰ ব্যবহার শিক্ষা করাইতে পারা যায়, এবং বাল্যাব্ধি দেই রূপ শিক্ষা প্রদান করিবার চেষ্টা করিলে এই অতি প্রয়োজনীর বিদা নিতান্ত নীরস অথবা বার্থ বলিয়া ছাত্রবর্মের বোধ হয না; প্রভাত ইহার শিকাধীন বৃদ্ধি রতি সমস্ভের যাবং শুভ ফল ফলিবার সম্ভাবনা করা যায় সকলেই নির্বিদ্রে ফলিতে পারে। প্রথমে কতকগুলি ক্ষুদ্রহ কা-ষ্ঠিকা লইরা ছুইটী২ কাষ্ঠিকা এবংটী বাদকের হস্তে স-মর্পণ করত তাহাদিগকে স্বতন্ত্রথ করিয়া বসাইয়া দিতে হয়। ভাহার। যে যত প্রকারে পাবে ঐ কার্ছিকাঞ্জিক ঘরের মেজগায় অবস্থিত করিবে, এবং বেং রূপে কার্ছিকা-গুলি অবস্থিত হইরে শ্লেটে তাহার অবিকল অনুক্ষতি ব্দহিত করিবে। এইরূপ করা অভান্ত হইয়া আদিলে ৰালকৰৰ্গকে তিন্টীং করিয়া কাষ্ঠিকা প্রদান করিতে रय। थे कार्छिकां निगरक नहेमां अवस्कता मूल्यन

বিবিধ প্রকারে অবস্থিত করিবে এবং স্ব২ শ্লেটে তা-হার অবিকল অনুকৃতি লিখিবে। এই রূপে চারিটী, পাঁচটী কান্তিকার বিবিধরূপ অবস্থান এবং তদনুকৃতি অভিত করা অভ্যন্ত করাইতে হইবে।

ইহার পর সরলরেখা, লম্বরেখা, সমান্তরালরেখা প্রভৃতি রেখা সমস্ত কার্চ-ফলকে অন্ধিত করিয়া তাহাদিগের নাম শিক্ষা করাইতে পারা যাইবে। কিন্তু শিক্ষক
বেন ঐ সকল সংজ্ঞা মাত্র শিখাইয়াই নির্ত্ত না হয়েন।
যাহাতে বালকেরা স্বয়ং ঐ সকল রেখার নাম প্রবর্গ
মাত্র অন্ধিত করিতে পারে এবং তাহার প্রত্যেকের
নানা উদাহরণ প্রদর্শিত করিতে পারে এমত করিয়া
শিক্ষা দেওয়া আবশ্যক। যথা, পুস্তক, শ্লেট,বোর্ড
এবং ঘরের মেজ্যার ধার সকলই সরল রেখা; প্রাচীর
এবং দরজা, ঘরের মেজ্যার উপর লম্বভাবে অবস্থিত;
ছাদের কড়িকাঠগুলি এবং বরগা সমস্ত পরস্পর সমান্তরাল হইয়া থাকে ইত্যাদি নানা উদাহরণ প্রাদর্শিত
করা বিধেয়।

ইহার পর ত্রিভূজ, চতু জুজ, পঞ্চভুজ প্রভৃতি ক্ষেত্র সকলের নাম এবং উনাহরণ ও তাহাদিগকে অভিত করিবার প্রণালী শিক্ষা প্রদান করা আবৃদ্যক। তৎ-পরে রক্ত অভিত করিবার প্রণালী এবং রক্ত পরিধি বে কোণের সহিত নিত্য বন্ধ নিশীল প্রযুক্ত তাহার প-দিগক হইয়াছে, এবং স্বন্ধং ৬৬০ 'সংশে' বিভক্ত

বলিয়া কোণের ও পরিমাণ যে এ সকল 'অংশ' ছারা इहेशा थारक, এই मकल दिवसु क्रमणः मिका प्राथता আবশ্যক। পরে প্রোট্রান্টিং স্কেইল প্রস্তুত করিবার রীতি শিক্ষা করাইর৷ প্রত্যেক বালককে এক২ খানি ঐ ক্ষেইল প্রস্তুত করাইতে হয়। অনন্তর যুক্লিডের প্রথ-মাধাায়ের ৩২ এবং ৪৭, প্রতিজ্ঞার তাৎপর্যা পরিস্কার করিয়া বুঝাইয়া দেওয়াও আবশাক। যদিও যুক্লিডের मठानुयाग्री अभाग ममूलाग्र अथरम वालकवर्रात क्रम्सक्रम না হয় তাহাতে অধিক হানি মাই। প্রত্যুত পুনঃ২ গজ্ ও প্রোটাক্তিং ক্ষেইলের দারা মাপিয়া উহাদিগের প্র-মাণ প্রয়োগ বুরাইয়া দেওয়াই সংপরামর্শ। বুদ্ধিমান শিক্ষকেরা কিঞ্চিৎ বিবেচনা বরিলেই ঐ প্রতিক্রা দ্বরের শত্ত প্রয়োগ স্থল দর্শাইয়া ছাত্রবর্গের আনন্দ উদ্ভাবন করণে সমর্থ ছইবেন, এবং সেই সময়ে অ-ন্যান্য প্রধান প্রধান প্রতিজ্ঞার তাৎপর্য্য গ্রহণ করা-ইতেও পারিবেন। এই ছলে তাদুশ উদাহরণের কতিপয় স্থল প্রদর্শিত হইতেছে।

(১) পাঠশালার কোন গৃহের একটা ছারের উন্নতি এবং বিস্তার পরিমাণ করিয়া বালকদিগকে সেই ছারের সন্মুখবর্ত্তী কোন ছয়ের পরস্পার দূরত্ব নিশ্চর করিতে বল, এবং ভাহাদিগের উত্তর ঠিক হয় কি না ভাহা দড়ি ধরিয়া মাপিয়া দেখিতে বল।

ঘরের এক কোণ হইতে তাহার সমুখবন্তী কোণ

পর্যান্ত কড দূর ? শ্লোটের এক কোণ হইতে ভালার সন্মুখবর্তী কোণ পর্যান্ত ক্তদূব ? বহির এক কোণ হইতে ভালার সন্মুখবর্তী কোণ পর্যান্ত কত দূর ? এই সকল প্রশ্লোরও পুর্বোজিরপে ৪৭ প্রতিজ্ঞার সালাযো উত্তর করাইতে পারা যায়।

(২) এই কাগজে যে ত্রিভুজ হইয়াতে তাহার একটা কোণ ১০ অংশ অপরটা ৪৫ অংশ, অবশিষ্ট কোণটা কত অংশ হইবে। উহার তিনটা বাত্তরই বা পরস্পার সম্বন্ধ কিরপ ? এই আর একটা ত্রিভুজের তিনটা বাত্ত সমানহ আছে উহার কোণ গুলির পরস্পার সম্বন্ধ কিরূপ এবং ভোহারা প্রত্যেকই বা কত অংশ করিয়া হইয়াতে ?।

ৰালকেরা ইত্যাদি বিবিধ প্রশ্নের উত্তর প্রদান করি-ক্না প্রোট্রাক্টিং ক্ষেইল এবং গজের দ্বারা মাপিরা দেই সকল উত্তরের যাথার্থ্য বুঝিয়া লইবে।

রেখা এবং কোণ পরিমিতির প্রধানহ স্থা সমুদার
এই রূপে ছাত্রবর্গের হৃদয়ঙ্গম হইলে তাহার পর ধরা—
তল পরিমাণের নিরম কতিপর শিক্ষা করাইতে হইবে।
তজ্ঞন্য একটা ধারাতলিক ইঞ্চি বা অঙ্গুলি প্রস্তুত করি—
রা মুক্লিডের বিতীরাধ্যায়ের সংজ্ঞাতে আরত ক্ষেত্রের
নিকটবর্তী ভূজবারের গুণ কলে যে আরুতের ক্ষেত্রকল
অবধারিত হয় ইহা স্পান্ট করিয়া দেখান আবশ্যক।
তৎপরে আরতের ক্ষেত্রফলের হারাই যে সমাস্তরাল
চতুত্র ক্ষমাত্রের ক্ষেত্রফল অবধারিত হইয়া থাকে, ইহা

বুঝাইতে হইবে এবং তাহার পর ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল যে তাহার সমান উন্নতি এবং, ভূমি বিশিষ্ট সমাস্তরাল ক্ষেত্রের অর্দ্ধেক লইলেই পাওয়া যার ইহা স্পায়্ট করি-য়া দেখাইতে হইবে। এই সকল বিষয় শিক্ষা করা-ইবার উপযোগী কতিপয় প্রশোর আদর্শ নিম্নে প্রদর্শিত হইতেছে।

- (১) কোন ক্ষেত্র যদি আয়তের আকার থাকে এবং তাহার এক দিকে ৫টা এবং তন্নিকটবর্তী অন্য দিকে ৬টা রক্ষ থাকে তবে ঐ ক্ষেত্রে সর্বশুদ্ধ কতগুলি রক্ষ আছে ?।
- (২) এই কাগজটা সামান্য সমান্তরাল চতুর্তু ছের আকার হইয়া আছে, ইহাকে একটা মাত্র ছেদ দিয়া অবিকল আয়তেব আকার কর।
- (৩) এই কাগজ থানি ত্রিভুজের আকারে আছে ইহাতে আর কত বড় একটা ত্রিভুজ সংগ্রুক্ত করিলে উহা সমান্তরাল চতুভূ জৈর আকার বিশিষ্ট হইবে ?—
  তাহা সংগ্রুক্ত করিয়া পুনর্কার ঐ সমান্তরাল ক্ষেত্রকে আগতের আকারে পবিবর্ত্তিত কর।

এই রূপ বিবিধ প্রশোর ধারা পূর্ব্বোক্ত বিষয় সমস্ত ছাত্রবর্গের জ্বন্ধসম হইর। গেলে, পরে নানা প্রকার সরথ রৈখিক ক্ষেত্রের ফল নিশ্চয় করিতে বলা বিধের। ভাষা হইলেই ক্ষেত্র সমস্তকে ত্রিভূজে বিভক্ত করিবার প্রয়োজন এবং রীতি ছাত্রবর্গের বোধগম্য হইবে। এই পর্যান্ত হইলেই যুক্লিডের ষষ্ঠ ন্ধ্যায়ের চতুর্থ প্র-তিজ্ঞা যে 'সমপ্রকৃতিক ত্রিভুজদিগের বাহুগুলি সমারু-পাতিক হয়' ইহা শিক্ষা করাইতে হইবে এবং তাহা শিক্ষা হইলেই ভূমি সমস্ত জরিপ করিয়া তাহার অনু-কৃতি কাগজে ভূলিয়া পরে দেই কাগজ হইতেই যে উহা দিগের ক্ষেত্র-ফল নিরূপিত করা যায় তাহার কারণ স্পায় বোধ হইবে।

ফলতঃ গজ্ এবং প্রোট্বান্তিং দ্বেইল দারা জামিতি এবং সরল-ত্রিকোণ-মিতি এই উভর শান্তেরই প্রধান প্রথান প্ররোজন সমস্ত স্থানির হইতে পারে। বিশেষতঃ দেবলাক অথবা জন্য কোন কাঠের একটা যন্ত্র প্রস্তুত করিয়া তাহার পরিধি ৩৬০ অংশে বিভক্ত এবং ঐ সকল অংশ চিত্নে চিহ্নিত করত তাহার কেন্ত্রে একটি স্ক্রেন ক্র্যার একটা নলিকা বিদ্ধ করিয়া এবং সেই ক্রুইন্ডে একটা ওলন দড়ি ঝুলাইরা যদি একটা রক্ত যন্ত্র প্রস্তুত করিয়া লওয়া বায় তবে জনায়াসে রক্ষ, গৃহ, প্রাচীর প্রভৃতির উন্নতি পরিমাণ করাইরা বালক-বর্ণের বিশিষ্ট কোতৃহল এবং আন্যোদ জন্মাইতে পারা বায় সন্দেহ নাই।

এই যন্ত্রের প্রয়োগ যে রূপে করিতে হয় তাহা একটী উদাহরণ দ্বারা স্পষ্ট করা যাইতেছে।

কোন তাল রক্ষের মূল হইতে ৬০ হাত দূরে আসিয়া উক্ত রক্ত যন্ত্রের নলিকা দ্বারা ঐ রক্ষের শিরোদেশ দেখিতে গেলে ওলন দড়ি হই তে নলিকাটি ১৫০ অংশ উন্নত হইয়াছে দেখা গেল; এক্ষণে রক্ষণী কত উচ্চ হইবে ইহা নিশ্চয় করিতে গেলে গজ্ হারা কাগজে ১০ হত্তের পরিবর্ত্তে ৬ ইঞ্চি পরিমিত একটা রেশা অফিত করিয়া তাহার এক প্রান্ত হইতে (১৫০-৯০) ৬০ অংশ পরিমিত কোণ অফিত কর, পরে প্রথম রে-খার অপর প্রান্ত হইতে লম্ব উত্তোলন কর। সেই লম্বে এবং উক্ত ৬০ অংশ কোণ-জনক-রেখায় সম্পাত হইবে। এক্ষণে ঐ লম্বকে গজ্ হারা মাপিয়া দেখ উহা ১০ ইঞ্জির অধিক হইবে। স্বতরাং যেমন ৬০ হত্তের পরিবর্ত্তে ৬ ইঞ্চি লওয়া গিয়াছে সেই রূপ লইলে দর্শকের চক্ষুর উপর রক্ষের উচ্চতা ২০৩ হাত অবধারিত হইবে।

যদি ঐ তাল রক্ষের মূলদেশ হইতে পরিমাণ করি-তে লা পারা যায় তবে প্রথমে কোল এক স্থান হইতে রত্ত-যন্ত্র দারা উহার শিরোদেশ কত উন্নত হইয়া আছে তাহার কোণ মাপিয়া লও; পরে দেই স্থান হইতে ঐ রক্ষের ঠিক মূলদেশকে লক্ষ্য করিয়া যত দূর পার অপ্রসর হও, সেই স্থলে গিয়া আবার রত্ত-যন্ত্র দারা রক্ষের শিরোদেশ দর্শন করত কোণ মাপিয়া লও, পরে কতদূর অপ্রবর্তী হইয়াছ তাহা নিশ্চয় করিয়া গজ্ব ধরিয়া সমুদায় চিত্রটী কাগজে অন্ধিত করিলেই রক্ষের উন্নতি এবং দূরত্ব উহয়ই লিশ্চিত হইবে।

বস্ততঃ ক্ষেত্র তত্ত্ব শাস্ত্রকে প্রথমাবধি ন্যায় দর্শনের তুলা কঠিন না করিয়া এই সকল রূপে উহার কার্য্যোপ-বোগিতা দেখাইলে এবং ইহার নানা বিষয়ে অভিকচি অবাইতে পারিলে উত্তম হয়। পরে মুক্লিডের ক্ষেত্র-তত্ত্ব পড়াইলে উহা ছুরছ বা নীরস বোধ না হইয়া বিলক্ষণ সহজ এবং অতীব প্রীতিকর বোধ হইতে পারিবে

ধারাতলিক পরিমাণের নিয়ম শিক্ষা সমাপন হই-লেই ঘন পরিমাণের নিয়ম অবগত করাইতে হয়। **ক্সজ্ঞন্য কতকগুলি ঘন-চতুষ্কোণ ইপ্তি বা অসুলিপ**রি-মাণ প্রস্তুত করিয়া লওয়া আবশ্যক। উহা শূন্য-গর্ভ কাষ্ঠের বা টিনের হইলেই উত্তম হয়, নচেৎ মম অথবা মভিকা ছারা প্রস্তুত করিয়া লইলেও হইতে পারে। ৰস্তুতঃ মমের হইলে কোন কোন ছলে বিশেষ উপকার मर्ट्स । चन पूरे देखिएक एव भी अकर घन देखि थारक. খন তিন ইঞ্চিতে যে ২৭টা এক২ ঘন ইঞ্চি থাকে. এই সৰুল বিষয় এথমে স্পায়ীরূপে দেখাইয়া পরে বিষয় খন া **ठ उद्यान मकरलं**त्र यन-कल रच देलर्च, श्रेष्ठ, এवং व्यक्षत्र ক্রমিক গুণনের দারা লব্ধ হয় তাহা দেখাইতে হইবে এবং নানা উদাহরণ দারা औ ক্লেত্রে আয়োগ ছল বুঝাইয়া দিতে হইবে। ভাষার পর ত্রিকোণ চতুদ্ধোণ অভৃতি প্টী সমন্ত নিশ্মাণ করাইয়া তাহাদিণের ঘন-कृत नत्रियात्वत होजि लिका कताहरू घटेता।

এই পর্যান্ত হইয়া আসিলে রত, রতাভাস, ক্ষেপণী প্রভৃতি রেখা সমন্তের প্রিরিধি এবং ক্ষেত্রকল পরিন্দাণের পরে সমস্ত অভ্যন্ত করিয়া দিবার আবশ্যকতা হইবে। তৎপরে শুস্ত, বর্তুল, রতক্ষী প্রভৃতি ঘন্দার্থ সমস্তের পৃষ্ঠকল ও ঘন-কল জানিবার নিরম এবং ঐ সকল আকারের পদার্থ প্রস্তুত্ত করিবার প্রণালী ব্যাইয়া দেওয়া আবশাক। ঐ সকল পদার্থের চিত্র সমুদায় এবং এই সকল পত্র গুলি রহৎ ২ জক্ষরে লিখিয়া বিদ্যালয়ের ভিতর স্থানে স্থানে ঝুলাইয়া রাখিলে ভাল হয়।

পরন্ত যদিও পূর্ব্বোক্ত বিষয় সমস্তের মৃত্রমাত্রবালক-বর্গকে অভ্যন্ত করিয়া রাখিতে হয়, তথাপি যত দূব পারা যায় পরীক্ষা দারা উহাদিগের প্রমাণ সমস্ত বালক-রন্দের হৃদ্যাত করিবার চেষ্টা করা মৃক্তি সিম্ব।

### নবম অধ্যায় ৷

[বাচনিক শিকা-পরীকাবিধান-সামান্য বিষয় ঘটিভ প্রশ্নমানা-প্রাকৃতিক-বিজ্ঞান-প্রাকৃতিক ইজি-রস্ত ।]

বন্ধ ভাষার বালকদিণের পাঠোপযোগী অন্থ এপ্রান্ত অধিক হর নাই। অত এব শিক্ষকদিণের কর্ত্বর্য
কথোপকথন দারা ছাত্রবর্গকে নানা বিষয়ের শিক্ষা
প্রান্দন করিবার যত্ন করেন। পুক্তক অধিক নাই বলিরাই বলি, বস্তুত: যদি বন্ধ ভাষার রাশি২ পুক্তক প্রস্তুত
হইয়া উঠে তথাপি বাচনিক উপদেশ প্রদানের প্রয়োজনীয়তা যে কিঞ্মিয়াত্র সূনে হইবে এমত বোধ হয় না।
ইংরাজী ভাষার সকল বিষয়েই অসংখ্য পুস্তুক আছে,
কিন্তু ক্ষতকর্মা ইংরাজী শিক্ষকেরা বাচনিক উপদেশ
প্রদানের সম্পূর্ণ আবশ্যকতা স্থাকার করিয়া থাকেন।
ভাষাদিণের অনুমোদিত শিক্ষা প্রণালীর একটী ভাদর্শ
নিম্নে প্রধাশিক হইতেছে।

় শিক্ষক। আজি ভোমাদিণের নিয়মিত পাঠ সকল লুমাপন হইয়াছে। কিন্তু এই ক্ষণেও বাটী যহিবার সময় হয় নাই। আর অর্জ্যন্টা বিলম্বে ছুটা হইবে। দেখ, আজি পাঠাভ্যান উত্তম করিয়াছিলে বলিয়া এতক্ষণ অবকাশ পাওয়া গেল। যদি প্রতাহ এইরূপ কর তবে আজি যেমন গণ্প করিভেছি প্রতাহ এইরূপ করিতে পারিব। আজি কে কি খাইরা পাঠশালার আদিয়াছ, বল।

বালক। ভাত, দাউল, মাছের ঝোল, তুগা, চিনি, গুড়। শি। তোমারা ভাত, সৃপ, প্রভৃতি বেসকল দ্রবাভোজন করিয়াছ, তাহার কোন্টি কি প্রকারে প্রস্তুত হয়, জান ?। বা। হা-জানি, চেলে, জন দিয়া জ্বাল দিলেই ফুটে এবং ফেন গডাইয়া নামাইলেই ভাত হর। শি। চাউল হইতে ভাত হর এবং তাহা থা-ইয়া আমরা প্রাণ ধারণ করি। কিন্তু সেই চাউন কি প্রকারে হয় ?। বা। ধান্য ছইতে চাউল হয় । শি। थाना इहेट कि श्रेकाद्र हा छेन इय ? । वा। धान्तक ध्यथाम मिक्क करत, मिक्क कतिया द्वीटा प्रत्न, छोडांत्र পর চেঁকিতে ফেলিয়া কুটে, কুটলেই থানের থোমা व्यक्तिमा अवश् क्रांडेल व्यक्तिमा इस । भागारक সিদ্ধ করিতে হয় কেন?। বা। সিদ্ধ না করিলে ধানের থোমা ছাডে না। न। তবে ক্রি নিদ্ধ চাউল वहे जात समा कान हाडेन नाहै। वा। है। जात्स-आमारमत वाजिएक श्रेक्ट्रत्व देनरवरमात जना जारमा চাউল আইনে—দে চাউলকে বিদ্ধ চাউলের সহিত

মিশায় না-কিন্ত তাহাকে কি সিদ্ধ করিতে হয় না?। ধান্যকে সিদ্ধ কবিয়া যে চাউল প্রস্তুত হয় ভাহাকেই সিদ্ধ চাউল বলে—অন্য প্রকার চাউলের নাম কি বলিলে?। বা। আলো চাউল। শি। উহার নাম আলো নর। বা। আতোৰ চাউল। শি। আতোৰ নয়—আতপ চাউল। আতপ শব্দের অর্থ কি ?—কো-থাবও কি পড নাই, 'সূর্ব্যের জাতপে তাপিত'?। বা । আতপ মানে রেড। শি। বেমন সিদ্ধ চাউলকে অগ্নি-তে সিদ্ধ করিতে হয় তেমনি আতপ চাউনকে--?। বা। রৌদ্রে সিদ্ধ— শুকাইতে হয়। শি। ঠিকু বলিয়াছ. রোজে সিদ্ধ করিয়াও আতপ তণ্ডল প্রস্তুত হয় আর শুদ্ধ শুকাইয়া লইলেও আতৃপ চাউল প্রস্তুত হইয়৷ थारक। वा। एकहित्न ७ किंग इहेरव, छाहार ७ খোদা ছাভিবে কেন, চে কিতে ফেলিয়া কুটিতে গেলে मकन गांजेन है जिल्ला एँ जा इहेता नि। याहाता ধান্যকে কেবল রেছিল শুকাইয়া চাউল প্রস্তুত করে मर्थार जलत हिंहे। तम्र ना, जोशांतर कांडेन जरमक ভালিয়া খুদ হয়। কিন্তু কেবল রোজে শুকাইলেও যে খোসা ছাড়ে তাহার ভাৎপর্য্য আছে। ধান্যের খোশার যত রস থাকে ভদপেকা ভাহার শস্যে অধিক— अहे जना आयमकः गाँउन की उ रहेश वृर्धाय कृतिया थाक। द्वीत्य मिल डेनक्कांत्र स्थानांत्र तम जन्म এবং मिद्रे थोता होडेल्स ह्युक्तिक विकेष, अउध्य

তাহা অধিক সমূচিত হইতে পারে না—ভিতরকার চাউ-লের রস শুষ্ক হইলেই সেই চাউল সকুচিত হয়—সুতরাং ধান্যের খোদার এবং ভাহার শন্যে যে বন্ধন থাকে ভাহা শ্ৰথ হইয়া পড়ে। এই হেডু শুদ্ধ শুকাইয়া লইলেও ধানোর খোস। ছাড়িয়া বায়। তোমরা এক জন নিকটে আইন, বিশেষ করিয়া দেখাইতেছি। আমি আপনার হত্তের সমুদায় অজুলি বিস্তার করিয়া রাখিলাম, তুমি ছুই হাতে আমাৰ হাতকে বেফান করিয়া ধর-ধরি-ষাছ ? দেখ এখন জামি কিঞ্জিৎ বল না করিলে আপ-নার হাত ছাড়াইয়া লইতে পাবি না। কিন্তু এই একে-বারে সমুদায় অঙ্গুলি সমুচিত করিলাম, তোমার হাত, ষেমন চতুর্দ্দিক বেফীন করিযাছিল তাছাই রছিল, এবং তুমি টেরও পাইলা ন। আমি আপনার হাত বাহির করিয়া লইলাম, চাউলেরও--। বা। এই রূপ হব, डेश @थरन वरम कूलिया। थारक, किन्छ विशास मिरल मिह রদ শুকাইয়া ্যায়, এবং চাউল ছোট হইয়া ধানোর ভিতরে অ ল্গা হইয়া পডে। শি। তবে মনুষোর। পানা হইতে যে তুই প্রকারে চাউল প্রস্তুত করেন ভাহার এক প্রকারের নাম-্?। বা। সিদ্ধ চাউল, এবং অন্য প্রকারের নাম আতপ চাউল। শি । মনুষ্যের क्रज माम औरक कि माम भी वर्तन १- नद्रसम्बद्ध यादार ক্ষি করিয়াছেন, তাহার নাম স্বাভাবিক, অক্তিম। মরুষা ক্লভ লাগপ্রী—?। বা। ক্লজিম। শি। তবে দাউন

त्मत्र क्रिकिम ध्वरिक्षण ? वा। क्र्डे; जिल्ल अवर जाउथ: শি। ইছার স্বাভাবিক প্রভেদ—? ধান্যের প্রভেদ ছই-তেই হইবে, ধান্য কর প্রকার কিছু বনিতে পার ? বা। এক প্রকার ধান্যকে হৈমন্ত্রিক বলে। বা। এক ব্রুম অভিশ ধান আছে। বা। আর এক রকমের নাম বোরো। শি। এই তিন প্রকার ধান্যের আরও বিশেষং আছে ৷ ইহাদিগের চাশ ভিন্ন২ সময়ে ভিন্ন২ রূপে ভিন্ন ভূমিতে হয়। একণে বল দেখি, যাহাকে হৈম-ন্ত্রিক বলে তাহা কথন জব্মে তাহার চাব কি প্রকার এবং অন্যান্য ধান্য হইতে তাহার বিশেষ কি?। অনুমান হয়, তোমরা ইছার কিছুই জান না। কার্ত্তি-কের ১৫ই ছইতে পোষের ১৫ই পর্যান্ত হেমন্ত ঋতু। ट्रमस्त य थाना भारक जाशांत्रहे नाम →? । वा। टेश्म-सिक। टेश्यक्ति शांतात त्रांभन धवर वर्षम मद्दक्ष ক্ষক্তিগের তুইটা কাবিক। আছে। চাষাদিগের ভাষা উৎक्रके माध्डायां नग्र. किन्छ छोडांद्रा এই मकन वियस्त्रद তথ্য উত্তম জানে। অতএব ভাহাদিশের স্থানে অমু-मकान कतिता कृषिकार्यात अत्नक विषय निर्विष भाता गांगा। श्रे क्रूडेंगे कांत्रिकांत अक्षी अहे ।

"আঘাতে রোয় দলকে। আবণে রোয় কলকে। ভাতে রোয় ভুল্ক। আখিনে রোয় কিন্দে?"

অৰ্থাৎ আৰা চুমানে হৈমন্তিক রোপণ করিলে অনেক দল অৰ্থাৎ পাত। অবে ; ফল উত্তন হয় না। আবিণে রোপণ করিলে?। বা। ফল উত্তম হয়। বা। ছাজে কইলে ভুস অধিক হয়। বা। আশিনে কইলে কিছুই হয় লা। শি। অপর কারিকাটি এই।

'কার্ত্তিকের বিশে না থাকে অকুনা।

অথহায়ণের বিশে না থাকে অপাকা।"

হৈমন্তিক ধানেরে কর্ত্তন পেনি মানে হয়। এই জন্য
ঐসময়ে সকলের বাটীতে লক্ষ্মী পূজা হইরা থাকে।
লক্ষ্মী, ধানোর দেবতা। বংসরের মধ্যে যত বার লক্ষ্মী
পূজা হয় ততবার ধানা বিষয়ক কোন কারণ-বশতঃ
হইরা থাকে। ধান্য পাকিলেই লোকে লক্ষ্মী পূজা
করে। ধান্য-সম্বন্ধ ব্যতিরেকে লক্ষ্মী-পূজা নাই।

শি। হৈমন্তিক ধালোর যে চাউল সে অন্য সর্বা
চাউল অপেক্ষা উত্তম। তাহার গুড়া শীঘু উঠে, তাহার ক্ষার শীঘু মরে অর্থাৎ রম দ্বরায় শুদ্ধ হয়। অতএব তাহার ভাতও দিব্য সড় সড়ে হয় এবং কদাপি
ছলচ হয় না। হৈশন্তিকের প্রকার ভেদও অনেক
আছে। তাহার গুটিকডকের নাম বলিতেছি; অধিক
বলিলে মনে থাকিবে না। রামশালী, লক্ষ্মীবিলাস,
মধুমাধ্য, কনকচুর ইত্যাদি। হৈমন্তিক ধান্যের মধ্যে
কতকগুলি অতি সুগদ্ধ। সেই সকল ধান্যের ক্ষেত্রে
বেড়াইতে বড়াক্মধ হয়; এবং ক্লমক লোককৈ জিল্ভাসা
করিলে ভাহাদিগের বিশেব নাম ও লক্ষণ জানক জাদিতে পারা যায়।

শি। হৈমন্তিক ধানোর বিষয় কিঞ্জিৎ শুদিলে, জার
কোন, ধানোর লাম করিয়াছিলে পুনর্বার বল।বা।
আউশা শা। আউশা নয়—আশু। আশু শানের
অর্থ কি—?—"এই কর্মাট আশু সমাপন করিতে হইবে"
বলিলে কি র্ঝায়? ।বা। শীঘু করিতে হইবে রুঝায়—
আশু অর্থে শীঘু —। শি। তবে ইহার নামেই বোধ
হইতেছে যে এই ধানা?—। বা। অতি শীঘু ফলে।
শি। ক্ষকেরা কহে।

"আউশ ধানের চাশ। লাগে তিন মাস।"

ইহার রোপণ জৈতে এবং কর্ত্তন ভাজে হইয়া থাকে। এই ধান্য হৈমন্ত্রিক অপেক্ষা কিঞ্চিৎ উচ্চ ভূমিতে জন্মে। ইহার প্রকারও অনেক, মথা বেনা-ফুল, বেউডঝাড়, মধুমালতী ইড্যানি।

শি। তুই প্রকার ধান্যের বিবরণ প্রবণ করিলে।
আর এক প্রকার কি?। বা। বোরো। শি। বোরো
ধান্য সর্বাপেকা অপক্ষষ্ট। ইহার বর্ণ শামল, চাউল
ভারী এবং সুসিদ্ধ হইতে অনেক বিলদ সয়। বোরো
ধান্যের সময় নির্দিষ্ট নাই। জন পাইলেই বোরো
জন্মে। ভূমিভেনে ইহার কিঞ্জিৎ২ প্রকার ভেন ও আছে।
ফলতঃ এই সকল বিনয় কথায় শুনিয়া দিশান বুমিতে
পারা যায়না, চক্ষে দেখিতে হয়,এবং যাহারা এই
ব্রুক্র কর্দের কর্মী তাহাদিগকে জিজানা করিয়া জানি-

তে হয়। আজিত কেবল ভাতের বিবরণেই সময় শেষ হইল; তরু সমুদায় কথার শেষ ছইল না। না হউক, যদি কালি শীঘু শীঘু পাঠ সমাপন হয় তবে ব্যঞ্জনের কথা হইবে। কিন্তু কালি কে কি চাউলের ভাত থাও, বাটাতে জিজ্ঞাশা কবিয়া আদিও।

এবস্প্রকার কথোপকখন দারা পদার্থবিদ্যা সম্বন্ধীয় विविध विषयत्त्र अधिक। श्रीमा कवा गाँहरू शांद्य। भार्षितमा निका कहित्क इटेल य गणिक এवः ক্ষেত্রতত্ত্বে সমধিক রাৎপত্তির প্রায়োজন হর এই কথা সামান্যতঃ গ্রহণ করা কর্ত্তব্য নহে, বিবেচনা করিয়া দেখিলে স্পামই গোধ হইবে যে, পদার্থ-তত্তঘটিত অতি श्रांबर निवय शिन गणिक मार्थिक वय ना । वालाविधि चामता ऋर ऋजावांशीन चांशना इटेट के भार्शितमा শিক্ষা করিয়া থাকি এবং প্রকৃতিগত বিশেষ২ ব্যাপা-বের পরীক্ষা দারা সাধারণ নিয়ম সমস্তও অনুমান করিয়া महे। बच्च ७: टेममारवत ध्रथम छूटे जिन वदमरतत मरका বে কত বিষয়ের কেমন সহজে শিক্ষা হইয়া থাকে তাহা ভাবিয়া দেখিতে গেলে আশ্চর্য্য জ্ঞান করিতে হয়। একটা ভাষা সমুদায় শিক্ষিত ছইয়া যায় -কাল, আকাশ, সংখ্যা জাতি প্রভৃতি যে সকল বিষয়ের লক্ষণ নির্দ্ধেশ করা এমত কঠিম তৎ সমুদায়েরও অতি শৈশবে অব+ বোধ হয়, অনেকানেক জব্যের দোষ গুণ কার্য্যোপু-ংযোগিতা এবং ব্যবহার প্রণালীও শৈশাবে অবগত

হওয়া বার, আর দেই সময় মধ্যে অনোর মন ব্রিবার कमजा करनकारण कपाया थारक। कनजः अथम हुई তিৰ ৰৎসৱ বয়সেৱ মধ্যে আমৱা যত বিষয় শিখি এবং অধিক বয়নে উদ্ৰিক্ত হইবার উপযোগী যত প্রকার ख्वारनत वोक के नमन्न मध्या व्यामानियात क्रमन क्रांक উপ্ত হইয়া যায়, তাহা বিবেচনা করিয়া দেখিলে অবশিষ্ঠ ষাবজ্জীবনের মধ্যে এত প্রস্তুক পাঠ করিয়াও তাহার সমান হইয়া উঠে কি না তারিষয়ে বিলক্ষণ সংশয় জাবা। বালোর শিক্ষায় কোন কাম্পেনিক নিয়ন শিক্ষা নাই-প্রবলতর কেতৃহল পরিপুরণের আশয়ে শিশুরা निवसंत क्षवा ममल नहेंस। भदीका-विधान कविएल করিতেই বিষয় শিক্ষা এবং মনো-রভির উদ্রেক করিয়া অতএব এই প্রাক্তিক নিয়মানুষায়ী হইর। পদার্থ-তত্ত্বে শিক্ষা প্রদান করিতে পারিলে যে সমগ্র শুভকল দর্শিবার সম্ভাবনা হয় জাহাতে কোন সন্দেহ লাই। যে২ বিষয়ের উপদেশ দিতে হইবে তাছা পরীক্ষা দারা প্রত্যক্ষ করাইয়। শিশুদিণের হাদাত করাইলেই পদার্থ-ভত্তের শিক্ষা হইবে। ক্রমে ছাত্রবর্গ বয়োধিক হইলে পদার্থ-ভত্তগত নিয়ম সকলে গণিতের প্রায়োগ **द्रिश** छोट्रां किरशत मत्म श्रेम**सात** छाडिमर जामदन्त আবির্ভাব করিতে পারা বাইবে।

্ কিন্ত পদার্থ-তত্ত্বের বিষয় সমস্ত পরীক্ষা করিয়া দেখা-ইতে হইলে বিবিধ অকার বড়ের অব্যোজন হয়। বাঁহারা এইরপ মনে করেন, তাঁহাদিগের প্রতিবক্তব্য এই যে, বিজ্ঞান সম্বন্ধীয় বস্ত্রা সমস্ত থাকিলে শিক্ষা দেওয়া সহজ হয় বটে, কিন্তু তাহা না থাকিলেও পরীক্ষা-বিধান করা নিতান্ত অসাধ্য ব্যাপার হয় না। সচরাচর যে সকল ব্যাপার ঘটিয়া থাকে তাহা হইতেই অনেকানেক ছলে পরীক্ষা-বিধান করা যাইতে পারে।

কতিপর উদাহরণ দারা এই কথার তাৎপর্য্য প্রকটন করা যাইতেছে।

(১) বাষ, স্থিতিছাপক। একটা শিশির তল ভাগকে ছিত্র করিয়া পরে দেই ছিত্র কিঞ্জিৎ মম দিরা বদ্ধ করিয়া লও এবং একটা গামলায় অল্জ দারা রঞ্জিত করিয়া কিঞ্জিৎ জল রাখ।

একণে, শিশিনীকৈ বিপর্যান্ত ভাবে ঐ গামলার জলে
মগ্ন করিতে গেলে উহা সমুদায় মগ্ন হইরা যাইবে না,
শিশির অভান্তরন্থ বায়ু কতক স্থান অবরোধ করিরা
থাকিবে। শিশির উপরে কিঞ্জিৎ অধিকচাপ দিলে উহা
পূর্বাপেকা অধিকদূর পর্যান্ত মগ্ন হইবে, কিন্তু সেই চাপ
ডুলিয়া লইলে উহা পুনর্বার ভাসিয়া উঠিবে, এবং
পরিশেষে শিশির তলতাগের মম খুলিয়া লইলে উহা
আপনার ভারেই ডুবিয়া যাইবে, আর সেই সমতে ছিল্লে
ঘারা বায়ুও নির্গত হইরা যাইবে। এই সকল ব্যাপার
গুলি দেখাইয়া বায়ুর স্থানাবরোধকতা, সঙ্গোচ্যন্তা,

এবং বিস্তার্য্যতা তথা ছিডিছাপকতা প্রতৃতি সমুদায় গুল অতি স্পান্তরূপ অনুষ্ঠুত করা যাইতে পারে।

- (২) ৰারুর চাপ আছে। একটা পেঁপের ডাল লইয়া ভাছার একদিক সমৃদায জলে মগ্ন করিয়া অপর প্রান্তে মুখদিয়া শোষণ করিলে জল উঠিয়া মুখের ভিতরে আহিঙ্গে, কিন্তু ঐ নলের মধাভাগে কোন একস্থানে ছিন্দ করিয়া দিলে আর উঠে না।
- (১) পরীক্ষা বিধালে বে প্রকার শিশির বিবরণ করা গিয়াছে সেই প্রকার শিশিকে প্রথমতঃ জলে ডুবাইয়া পরে বিপর্যান্ত ভাবে জল হইতে ডুলিতে গেলে ক্লাফ্টই দেখা যায় যে, যজকন শিশির মুখভাগটী জলেব ভিতরে থাকে ততক্ষণ শিশি হইতে জল বাহির হইয়া পডে না; কিন্তু শিশির পশ্চান্তাগের মম খুলিয়া লইবামাত্র, সমুদায় জল উহা হইতে বহির্গত হইয়া থাকিতে পারে, পারা জল অপেকা ১৩ গুণ অধিক ভারী উহা কত দ্ব উরত হইয়া থাকিবে ?।) এই সকল ব্যাপান্বের কারণ উত্তম রূপে হালাত হইলে বায়ুমান এবং বোমাকলের প্রকৃতি স্বস্পান্ত হইবে।
  - (৩) একটা গ্লাস জলে পরিপূর্ণ করিয়া তাহার উপর এক থানি সহল প্রস্তার কলক বলাইয়া দেও, পরে সাব-ঘলভা পূর্বাক শীলু২ ঐ গ্লাস এবং প্রস্তার ফলকক্ষে উন্টোইয়া ধর, ভাহাতে জলপূর্ণ গ্লাস্টা পাতরের উপর

উপর ছইয়া বদিবে, একণে ঐ গ্লাসের ভদভাগ ধারণ করিয়া সমান ভাবে ভুলিলে প্রস্তুর ফলক শুদ্ধ উর্বিয়া আসিবে।

সমচতু হোণ এক খণ্ড চর্যোব মধ্যতাগের একটা রক্ষ্যু, বন্ধন কব, পরে সেই চর্মা খণ্ডকে উত্তম রূপে জলদিক্ত করিয়া তাহাকে একটা মন্দণ কাঠ ফলকের ঠিক
মধ্যতাগে বসাইয়া দেও, এক্ষণে রক্ষ্যু, ধবিয়া ভুলিলে
'ঐ বাঠা ফলক সমেত উঠিয়া আদিবে। ঐ কাঠ
ফলকের উপর ভারী বাটখারা সকল বসাইয়া সম্দ্রদাযের ভাব পরিমাণ করিয়া দেখিলে বিলক্ষণ প্রতীতি
হইবে যে চর্মা-খণ্ডে যত বর্গ ইঞ্চি ছান আছে ভতবাব
সাতসের ভার ঐ কপে উন্নত হইতে পারে। (যে চর্মা
খণ্ডের ব্যাস ওইঞ্চি ভাহার ছাবা কত ভার এই রূপে
উদ্বন্ধ ইইতে পারে?।)

(৪) তাপ সংযোগে বাষু বিস্তৃত হয়। কাগজেব একটা ঠুলী প্রস্তুত করিষা তাহাকে অল্পথ টিপিয়া পবে পত্র দারা বাদ্ধিরা তাহার মুখ বন্ধ কর, এক্ষণে ঐ ঠুলীকে অগ্নির তাপে ধবিলে দেখা যাইবে যে, উহাব সেমকল ভাগ সক্তৃতিত হইয়াছিল ভাহা সমুদায় পুনর্বার বিস্তৃত হইয়া উঠে।

র্জ কাগজের ঠুলীকে পুনর্কার কিয়ৎক্ষণ শীতন
ুক্ষানে রাখিয়া দিলে উহা পুনর্কার পূর্ক্তিৎ সঙ্গুছিত
হুইয়া বাইবে।

(৫) একটা কাচের প্লানে একথানি কাগচকে কিঞ্ছিৎ,
বস দিরা আঁটিরা বসাওঁ উহাতে আগ্ল সংমুক্ত কর,
উহা জনিতে থাকুক, সেই সময়ে ঐ প্লাসকে উপুড় করিয়া ভাহার মুখ ভাগটা কোন পাত্রছিত জলে বুড়াইয়া
রাখ; বতক্ষণ কাগজন জুনিবে ততক্ষণ প্লাসের নীচ
হইতে জল অপস্ত হইরা আসিবে, কিন্তু ঐ কাগজ
নির্বাপিত হইবামাত্র চতুর্দ্দিকের জল অভিশার বেগে
গিয়া প্লাশের ভিতর প্রবেশ করিবে, এবং বাহিরের
অপেকা প্লাসের ভিতরে অধিক উচ্চ হইরা থাকিবে।

উচ্চ উইর। উঠে কেন ইছা র্ঝাইতে হইলেই বায়ুর রাসায়নিক প্রকৃতি বলিরা দিয়া কোন বস্তু দক্ষ হইলেই যে তাহার সহিত অলকর–বায়ু যাইয়া মিশো ইহা র্ঝাইতে হইবে।

- (৬) একটা বোতলে অর্জিক জলপূর্দ করিয়া ভাষার মুখ কাকের ছারা উত্তমরূপে বন্ধ কর। পরে সেই কাকে ছুইটা নল পরিহিত করাইয়া একটা নলকে জলের ভিতর পর্যান্ত আরু একটাকে জলের বাহির পর্যান্ত আহেশিত কর। একণে যে নলটা জলের বাহির পর্যান্ত আহে ভাষাতে কুৎকার প্রদান করিলে দেখিতে পাওয়া বাইবে বে বৈভিলের ভিতর ইইতে ভুল উঠিয়া অপর ললের মুখ দিয়। অতি সুন্দর ফুয়ারার আকার ইইয়া প্রতিত থাকিবে।
  - (৭) খল কিন্নপে স্ফোটে। একটা খলপুৰ্ব পাত্ৰকে

অগ্নির উপর চড়াইয়া উহা ক্ষুটিতে নারস্ক হইবায়াত্র উহাতে অংশে২ সুরকীর গুড়া ফেলিয়া দিয়া দেখা, পার্শ্বে যেগুলি পড়িল ভাহারা ডুবিয়া যাইবে, মধ্যের গুলি ক্রমশঃ ককক দূর উন্নত হইয়া উঠিবে, আবার ডুবিবে ইত্যাদি।

- (৮) একটা শিশির অর্জেক পর্যান্ত ক্ষরুটন্ত জলে পূর্ণ করিয়া উহার মুখ কাক দিয়া আঁট, শীঘুই ক্ষেটিন নিবারিত হইবে, তাহার পর শিশিব উপরিভাগে শীভল জল প্রক্ষেপ করিলে পুনর্কার ডিতরের জল ক্ষু,—টিয়া উঠিবে; এইরূপ ছুই তিন বার পর্যান্ত হইতে পারে। জলের উপর চাপ অল্প থাকিলে উহা শীঘু ক্ষেটি এবং অধিক চাপ থাকিলে বিলম্বে ক্ষোটে ভাহা এই পরীকা হারাই স্পতীক্ষত হইতে পারে।
- (৯) আপেক্ষিক গুরুত্ব। একটা নিকৃতী বাট্থার। এবং জনপাত্র থাকিলেই ত্রব্যাদির আপেক্ষিক গুরুত্ব পরিমাণ করিতে শিক্ষা দেওয়া যায়। যথা,

একটা প্রস্তর খণ্ডকে প্রথমে ওখন করিয়া দেখা গোল উহা এক ছটাক ভারী পরে জন পরিপূর্ণ পাত্রে নিক্ষেপ করাতে যে জন উচ্চ্বানিত ছইয়া পড়িল ভাষা জন্য পাত্রে হরিয়া পরে ওজন করিলে সেই জন সিকি ছটাক ছইল, প্রান্তর খণ্ড জন জপেকা কত ভারী হইবে?।

(১০) শিশির কিরপে হয়। এক ভরী পরিমাণ উর্ণা জইয়া কোন দিন সন্ধার সময়ে ভাহাকে চারি সমান

\*

ভাগে বিভক্ক করিয়া এক ভাগ ঘাদের উপর এক ভাগ কাচ পাতের উপর এক ভাগ ছাদের উপর এবং এক ভাগ মৃত্তিকার উপর রাখিয়া পর দিন প্রাতে ওজন করিয়া দেখিলে ঐ চারি ভাগ উপার ভার পরিমাণের বিসক্ষণ ভারতম্য বোধ হইবে।

- (১১) তাপ পবিচালকতা। কোন ধাতু পাত্রের উপর এক খণ্ড কাগজকে যদি আঁটিয়া ধবিলে দীপ শিখায় ধরা যায়, তবে ঐ কাগজ পুড়ে না, কিন্তু কাঠের উপর ঐ রূপে ধরিয়া অগ্রি সংযুক্ত করিলে উহা তং– ক্ষণাৎ দক্ষ হয়।
- (১২) তাপ শোষকতা। ছুই থানি শ্লেটের এক খা-নিতে খড়ি, এবং অপরটীতে করুলা একণ কর, উভয শ্লেটকেই রেচিন্র সমান ক্ষণ রাখ, পরে স্পর্শ করিয়া দেখ, করুলা মাধান শ্লেটটা ক্ষায়িক উক্ষবোধ ছইবে।
- (১৩) বর্ণ। ঘরের সকল দ্বার বদ্ধ করিয়া কোন একটা ছিত্র দ্বারা একটা আলোক রন্ধি প্রবিষ্ট করাও, দেই আলোক রন্ধিকে কাল, সাদা, লাল, প্রভৃতি নানা বর্ণের ক্রব্যের উপর ধরিয়া দেখ।
- (১৪) জাঘাত প্রতিঘাত কোণ সমান হয়। এক ধানি দুর্পণ লইয়া ডাহার সন্মুখ ভাগে কোন একটা অব্য রাশিয়া দেও , সেই জবা হইতে প্র দর্পণের কোন ভাবে লঘ ন্। হইয়া পড়ে এমত একটা সরল রেখা টান, শরে দর্পণের সেই ভান হইতে একটা লঘ টান এবং প্রথম

রেখা দারা লদ্বের সহিত বে রূপ কোণ হইরাছে, লদ্বের অপর পাশ্বে তত্ত,বড় একটা কোণ কর; পূর্বোক্ত জ-ব্যকে সেই কোণে দেখা দাইবে।

(১৫) উত কুজ দর্পনে বিশ্বাস্থ প্রতিবিশ্ব হয়। এক থানি চসমার প্রাস কইয়া ছাত বুকাইয়া দেখ, উহার মধ্য ভাগ উচ্চ বোধ হয় কি না; ধনি উচ্চ বোধ হয়, তবে একটা দীপ নিথাব সমক্ষে প্র প্রাস্থানি ধরিয়া তাহার পশ্চান্তাগে এক থানি শুক্র বর্ণ কাগজ লইয়া ক্রমণঃ প্র চসমার নিকটানম্বন করিতেই দেখিতে পাইবে বে কোন একটা ছানে প্র কাগজের উপর দীপ শিখার একটা ছুল্বর প্রতিবিশ্ব হইয়া ভাছে। সেই প্রতিবিশ্ব দিখার ভগ্রতাগ নীচের নিকে দুক্ত হুইবে।

(১৬) আলোকের ভদুরতা। একটা গামলা বা অমা কোন জল পাত্রের তল ভাগে একটা টাকা রাখিয়া দিয়া ক্রমলা তাহাব নিকট চইতে পাকার্যটা হইতে থাক; কিয়ৎ দূব গমন করিলে ঐ টাকাটীকে আর দেখিতে পা— ইবে লা। কিন্তু যদি সেই সময়ে জনা কেছ ঐ গামলার জল চালিয়া দেয়, তবে ঐ টাকা পুনর্বার দৃষ্টি গোচর হইবে। ফলত: এই রূপ পরীকা বিধান লত্ত প্রকারে করা যাইতে পারে, এবং ইহা দারা পদার্ঘ বিদ্যার অ-নেকালেক বিষয় শিক্ষা কয়াইতে পারা যার্য, লম্বাকিক গ-ণিত বিদ্যা, অথবা বহু মূল্য বজ্ঞানির প্রয়োজন হর লা। বিশেষক্ষঃ এই রূপে ছাত্রবর্গের বিষ্কেলা এবং দর্মনা শক্তির সমষিক উন্নতি হইবার সপ্তাবনা আছে; এবং মধ্যেই তাছাদিগকে সামান্য বিষয় ষ্টিত প্রশু সকল জিজ্ঞাসা করায় এবং তত্ত্তিষ্বিরে তাছাদিগকে অস্-লক্ষিৎস্ম করিবার যতু করায় শিক্ষার প্রকৃত কলই দর্শিয়া থাকে। তাদৃশ কতকগুলি প্রশু এই ছলে লি-বিয়া দেওয়া যাইতেছে।

- (১) ছেলেরা যে সকল কাগজের দেকি। প্রস্তুত করে ভাহাদিগের ডলায় তৈল মাথাইলে অধিক ক্ষণ ভাসে নচেৎ শীষ্ কুবিয়া যায়, ইহার কারণ কি?।
- (২)কোন২ কীট জলের উপর দিয়া চলিয়া বেড়ায় ভাহারা ডুবিয়া যায় লা কেন?।
- (৩) কচুপাতার উপর যে জন পডিয়া থাকে তাহাতে কচুপাতা ভিজিয়া যায় না কেন ?।
- (৪) মিজির পানা করিতে হইলে মিজিকে কাপডে বান্ধিয়া ভিজাইলে উহা শীঘু গলিয়া যায় কেন ?।
- (৫) লোকে বলে যে খন্নে আগুন লাগিলে ভাহার নিকট ঝডবয় এই কথার মূল কি ?।
- (৬) কোন পাত্রে আঘাত লাগিরা শব্দ হইতেছে এমত সময় ঐ পাত্রকে স্পর্শ করিলেই শব্দ থানে কেন ?
- (৭) বিছাদ্দানের ৫ দেকও পরে যদি বজু ধুনি ক্ষমা যায় তবে মেঘ কড দূরে আছে শ্নিকিড ছইডে পারে?।
  - 🏿 (৮) বে রাত্রিতে গদার জোরার পূর্ণ থাকে লেই

রাত্রিতে কলিকান্তার ডোপের শব্দ অধিক শুলা যার, ইহার কারণ কি ?।

- (১) দক্তের দারা কোন পুত্রের এক দিক এবং হস্ত দারা তাহার অপর দিক টানিয়া ধরিয়া যদি ঐ পুত্রকে সেতারের তারের ন্যার করিয়া বাজান যায় তবে যেমন সুন্দর শব্দ শুনা যায় অন্য কেছ ডেমন শুনিতে পায় নঃ ইহার কারণ কি?
- (১০) বাছাত্ররী কাঠ পারীক্ষা করিবার সময় এক জন ঐ কাঠের এক দিকে কাপ দিয়া থাকে, আর এক ব্যক্তি অন্যদিকে হাতুড়ীর হারা আঘাত করে, এই রূপ কি জন্য করে এবং উহা হারা কি জানা যায় ?
- (১১) শীত কালে হত মারিকেল তৈল প্রভৃতি অনে-কানেক স্নেহ জব্য জনাট বানিয়া থাকে জীয়ে তরল হয়, তাহার কারণ কি ?
- (১২) শীত কালের প্রত্যুবে নদী এবং ফুপের জন উক্ত বোধ হয় অধিক বেলা হছলৈ আবার শীক্তন বোধ হয় উহার কারণ কি ?।
- (১৬) ধাভু পাত্র মাত্রেই সচরাচর স্পর্দে শীতল বোধ হয় কেন ?।
  - (३৪) वद्रक चानियांत ममग्न कहत्म मुख्यां चानित्म ?
- (১৫) कॅंग्डिकन शास्त्र इहेर्ड शांक्रियों थंक, जून, हांशा निज्ञा मा तांशित के मकन कन छान हहेग्रा शांटक ना रकत ?।

# ১৪০ শিকাবিধায়ক প্রস্তাব ৷

- (১৬) অন্ধকার ঘরে মিঞাি ভান্ধিনে উহা হইছে ভাষাি কণা বাহির হয় কেন?।
- (১৭) শীত কালেব **প্রান্তে নিশাস হইতে বাসা** নির্গত হয় কেন?।
- (১৮) শীত কালে কঞ্জিণাবারু বহিলেই কোষাস। অথবা মেঘ দেখা দেয় কেল ?।
- (১৯) ভাতের হাঁডিডে শরা চাপা থাকিলে শীঘু সিদ্ধ হয় ইহার কারণ কি १।
- (২০) ব্যঞ্জনের জরকারি সিদ্ধ না হইতে২ তাহাতে লবণ দিলে ব্যঞ্জন উত্তম সিদ্ধ হয় না, এই কথার কোন তাৎপর্য্য আ ছে কি না ?।
- (২১) পর্বতের উপর ছম্প ছালে জন ক্র্টে এই কথা সভ্য ছইতে পারে কি না?।
- (২২) র**ক্তিতে ভিজিলে র্কি**র জন অপেকা ছিলা কাপড় অধিক শীতন বোধ হয়, ইছার কারণ কি?।
- (২৩) বেলে কলনীতে জল রাখিলে অধিক শীতন হয় কেন?।
- (२8) मात्रारकत कांनी हुई वक निम थाकित्नहें यम रहेश केंट्रिकन १।
  - (২৫) অগ্নিতে জল দিলে উহা নিৰ্কাণিত হয় কেন ?
  - (२७) जिद्या निका प्रकाश इहेश कर्क स्कर
  - (२१) अधिरे विकाम नितन अधित तक रंग रंग राजन ।।

- ('২৮') দীপ শিথায় ফুৎকার দিলে উহা নিবিয়া বায় কেন ?।
  - (২১) রন্ধন শালায় অধিক কালবর্ণ বাল পড়ে কেন १।
- (২০) মসাল জালির। তাহার উর্ক্নভাগে প্রদীপ ধরিরা রাখিলে প্রদীপ নির্বাণ হইরা যায়, ইহার কারণকি?।
- (৩১) চুনের জলের উপর হাই দিলে ঐ জ্পলের উপর কি নিমিত্ত শব পড়িয়া যায়?।
- (৩২) প্রীয় বোধ ছইলে শারীরে বাডাশ করিলে শীতল বোধ হইবার কাবণ কি?।
- (৩৩) অতি পরিছার বাটীতেও কোন দল কাটিলে সেই ফলের গায়ে কাল দাগ পড়ে কেন ?।
- (৩৪) শ্রীম কালে পর্যাধিত অন্নব্যঞ্জন শীঘু টক্ হইয়া যাম শীতে ভাষা হয় না, ইহার কারণ কি?।
- (७६) ज्ञात (क्लिटन मकन ख्रायाक्टे शन्की (वाध इग्न क्रम १।
- (৩৬) রাত্রি কালে মাথার উপব আকাশে হত নক্ষত্র দেখা যায়, আকাশের চতুর্দ্ধিকে ভত্ত দেখা যায় না, ইছার কাবণ কি?।
- (৩৭) প্রাতঃকালে এবং সন্ধার সময় সূর্য্যের দিকে দুটি করা যায় অন্য সময়ে পারা যায় না, ইহার ছেভু কি? ঃ
- (৩৮) প্রাত্তঃকালে এবং সন্ধার সময় চক্ক এবং 
  শর্মাকে অধিক বড় দেখা বায়, ইছার কারণ কি ? ৷

# ১৪২ শিকাবিধায়ক প্রস্তাব।

- (৩৯) এক খালি টীকা বা কয়লার কিরন্ধূব অগ্নিতে ধরছিয়া, পরে সেইটাকে শীযু২ নাড়িলে ঘেল আলোক মূর একটা চাপ দর্শন হয়, ইহার কারণ কি ?।
- (৪০) চন্দ্রমণ্ডল চল্লের নিকটে হইলে বিলয়ে জল হইবে, এবং দূরে হইলে শীঘু হইবে, এই জনপ্রবা-দের কোন মূল আছে কি না ?।
- (৪১) ছুরি, কাঁচি, কুর প্রভৃতিতে তৈল মাধাইয়া রাখিলে মড়িচা ধরে না, নচেৎ মড়িচা ধরে, ইহার তাৎপর্যা কি ?।
- (৪২) রদ্ধ লোকেরা আনেকেই চন্মা ব্যবহার করেন কেন ?।
- (৪৩) দূরের জব্যকে ছোট এবং নিকটের জব্যকে বড দেখায়, ইহার কারণ কি ?।
- (৪৪) ইংরাজী কালীতে লিখিলে প্রথমে জলের ন্যায় দাগ পড়ে তাহার পর কাল হইয়। উঠে—কি হেতু এই রূপ হয় ?।
- (8e) क्लामत मूथ (हत्रा ना-शंकित्न त्नथा मांग्र ना क्ला !
  - (85) विद्रार्थां इर्रेल हकानि विदिश्च यात्र दक्त ?
- (৪৭) নেয় করিলে জ্রী লোকেরা ঘট বাসি প্রভৃতি খাড়ু জ্বব্য সমস্ভ ঘরের ভিতরে সরাইয়া আনেন কেন ?
- (৪৮) খুটের ছাইয়ের এক দিক অলে জুবাইলে সমু-্থার ডিজিয়া উঠে কেন ? !

- (৪৯) গাছের ডালের অঞ্ভাগ ধরিয়া টানিলে ডাল ভালিয়া যার, কিন্ত ভাহার গোড়া ধরিয়া টানিলে ডাল ভালে না, ইহার কারণ কি ?।
- (৫০) বাখারি চূণে জল দিলে উহা উষ্ণ হইরা উঠে কেন ?

এই রূপে সামান্য বিষয়ের প্রশ্ন জিজ্ঞাসা করিয়া তৎসমুদারের মীমাংসা করিয়া দিলে স্কুচাক রূপে পদার্থ
বিদ্যার শিক্ষা হইতে পারে। বহি ধরিয়া পদার্থ বিদ্যা
শিক্ষা দেওয়া অপেক্ষা এই প্রণালী সমধিক ফলোপধারক বোধ হয়। এই রূপে প্রাক্কতিক ইতির্ভ সম্বন্ধীর
অনেক বিষয়ও শিক্ষা করাইতে পারা য়ায়। ভবিবন্ধে
অধিক বাছল্য বর্ণন না করিয়া প্রাণি বিদ্যা সম্বন্ধীর
এবং উদ্ভিক্ষ বিদ্যা সম্বন্ধীয় ছুইটা পাঠের স্কুল ভাৎপর্যা মাত্র প্রদর্শন করিয়া নির্ভ হওয়া যাইবে।

>।—উদ্ধিদ্ নাত্রেই ছুই ভাগে বিভক্ত। তাহার এক ভাগের পুপ জন্মে, অপর উদ্ভিদের পুপা হয় না।

২।— যাহাদিগের পুষ্প হয় তাহার। স্বাবার তিন প্রকার। এক একারের বীজ দ্বিদল আর এক প্রকা
রের বীজ এক দল এবং তৃতীয় প্রকারের বীজ হয় না।

০।—কোন ব্রক্ষের পাতা দেখিরা তাহাঁর বীজ এক
দল বা দি দল হয়, তাহা বলা যাইতে পারে। যাহাদিগের বীজ দিদল হয়, তাহাদিগের পাত্রের শিরা সক্র স্বাধাণ পাত্রের শিরার ন্যায় জালবং হয়, জার বাহা- দিগের বীজ এক দল বিশিষ্ট তাছাদিগের পত্রের শিরা সকল কদলী পত্রের শিরার ন্যায় সমান্তরাল ভাবে অব-স্থিত ছইয়া থাকে।

- ৪ 1—বে সকল রক্ষের বাজ এক দল তাহাদিণের বৃদ্ধি অন্তর হইতে হয়। কনলী, গুবাক, নারিকেল, জাল প্রকৃতির এই রূপ। বাহাদিণের বীজ দিদল তাহাদিণের প্রকের নীচে নবং শুর সংযুক্ত হইয়া তাহারা বর্দ্ধিত হয়। আর বীজ বিহীন রক্ষণণ কেবল উদ্ধেই বাড়ে—বৈশ্বালাদির র্দ্ধি এই রূপ হয়।
- ১। প্রাণী দুই প্রকার সমেকক এবং নির্মেকক। সমেককদিগের পৃষ্ঠে শিরদাঁড়া থাকে। নির্মেকক-দিগের শিরদাড়া থাকে না।
- ২। সমেককদিগের শোণিত লোহিত বর্ণ এবং অপেকাকত উষ্ণ হয়, নির্মোকক্দিগের মধ্যে অধিকাংশেরই শোণিত খেতবর্ণ এবং শীতল হইষ। থাকে।
- । নির্দ্দেক প্রাণীর সংখ্যা অধিক কিন্ত তাহাদিগের আকার সমেককদিগের অপেকা কুন্ত। নির্দেককেরা তিন শ্রেণীতে বিভক্ত। যথা, (১) অংশুধর
  (২)কোমল শরীর (৩) গ্রন্থিল।
- ৪। সমেকককের। সংখ্যার অংশবৈটে কিন্ত তাহা-দিখের দিশ্মান কোশল অধিক এবং ভাহার। চারিভাগে বিভক্ত বথা, (১) মৎস্য (২) সরীস্থপ (৩) পক্ষী (৪) জন্মগারী।

এই রূপে উদ্ভিদ এবং প্রাণীদিণের স্থূলং বিভাগ সমস্ত স্থাত করিয়া দিয়া পরে প্রত্যেক জাতির বিভা-গাদি সমুদায় শিক্ষা করাইতে হইবে।

শিক্ষকদিগের কর্ত্তব্য শ্রীষারা স্বয়ন এইরাস একইটী পাঠ প্রায়ত কবিয়া আনেন এবং বালকদিগের সমক্ষে ইহার প্রত্যেক অনুচ্ছেদের সবিস্তার ব্যাখ্যা করেন।

#### मन्त्र जनास् ।

মালচিত করণ--ভুগোল – ইতিহাস । ]

শেষন কোন নূতন গৃহে উপস্থিত ছইলে তাহাব সামুলার ভাগ নিরীক্ষণ কবিতে ইচ্ছা হয়, তেমনি আমা-দিগের আবাস-স্থান পৃথিবীরও কোন অংশে কি আছে তাহা অবগত চইবার নিমিত্ত আমাদিগের নৈস্থিক বাসনা জন্মে। এই সাহজিক ইচ্ছা পরিপুরণ করিবার নিমিন্তই ভূগোল শান্তের উৎপতি হইরাছে। ভূগোল শিক্ষাধীন মন প্রশন্ত হয়, বহুজ্ঞতা ক্ষমে, এবং ইছিল হাস পাঠে অধিকার হয়।

ভূগোল শিকার উপায় সকল অতি সহলা, ইয়া

শিশুদিগকেও অনাষাদে শিক্ষা করাইতে পারা মাষ।
মানচিত্র দেখাইয়া কোথায় কোন্নদী, কোন্নগর,
কোন্পর্বত আছে ভাষা অনায়াসেই শিখাইয়া দেওয়া
সাইতে পারে এবং সেই সময়েই ঐ সকল নৈস্পিক
পদার্থের বর্ণন দারা তত্তিদ্বের বিশিষ্ট জ্ঞান লাভার্থ
বালকদিগকে বিলক্ষণ কোত্তাবিষ্ট কবা যাইতে পারে।

কিন্তু কেবল এই মাত্র কবিলেই যে যথার্থ ভূগোল শিক্ষা হয় এমত নহে। যত দিন মানচিত্র প্রস্তুত করি-বাব প্রণালী সমাকরূপে ছাত্রবর্গের হৃদয়শ্বম ন। হয়, তাবং ভূগোল শিক্ষা যে প্রকৃতরূপে নিপ্পন্ন হইয়াছে এমত বলিতে পারা যায় না। অতএব প্রথমাবধি মান-চিত্র প্রস্তুত্ত করিবার বীতি শিক্ষা প্রদান করা নিতান্ত্র সাবশ ক। তজ্জনা যে প্রণালী অবলম্বন করা শ্রেয়ো বোধ হয তাহা নিম্ন-লিখিত পাঠনাব রীতি দর্শন করিলে সুম্পান্ট ইইতে পাবিবে।

শিক্ষক। গোপাল! সর্বদাই তোমার পীড়া হয়,
এবং জজ্ঞনা তুমি পাঠশালা হইতে অনুপদ্থিত থাক।
অতএব আমার ইচ্ছা হয় তোমার পিতার সহিত
সাক্ষা করিয়া আহার ব্যবহারের যে রূপ নিয়ম করিলে সর্বদা এমত ব্যামোহ না হইতে পারে, তাহার
সদ্মুক্তি নির্মাণ করি, কিন্ত তোমাদিগের বাটা কোখায়
জানি না, আমাকে পথ বলিয় দেও।

रगांशाल। आंगांतिरगत वांने शांठेगांता इहेट

ৰাহির হইয়া ঠিকু পশ্চিম মুখে বাইতে হয়. ভাহার পর বড় রাস্তায় পডিয়া দক্ষিণ-মুখে গেলে ডানি হাতি একটি রাস্তা দেখিতে পা ওয়া যায়, থানিক সেই রাস্তার গিয়া ফের দক্ষিণ মুখ হইতে হয়. সেই রাস্তায় ছুই, তিন, চারি খানি বাটাব পর আমাদিগের বাটা। শি। তুমি ঠিকু বলিয়া থাকিবে, কিন্তু এক বার শুনিলে এত স্মরণ থাকে না। তুমি এই থড়ি থানি লইয়া ঐ বোডের উপর সমুদায় পথটি অভিত করিয়া দেখাও। বোর্ডের উপরি ভাগ উত্তর দিক, অধ্যে ভাগে-্। গো। দক্ষিণ দিক্। শি। তুমি কোন মুখে দাড়াইয়া আছে? গো। উত্তর মুখে। শি। তবে এই বোর্ড এমন হইয়া আছে যে এই পাঠশালার যে দিকটি যে দিকে বোডেরও त्मे किक्रों एम किएक चाहि। उत तार व श्वानिक কোগায় ? গো। আমার ডানি হাত যে দিকে বোডের সেই দিক্পুর্ঝ। শি। এইক্ষণে ঐ বোডের উত্তর, দক্ষিণ, পুরু, পশ্চিম, সমুদায় দিক গুলির নাম যথা चारन निथ ।-- निथिरन ? अकि विमु प्रांता शांठमानात श्वाम निर्फिष्ठ कत्र। कता इहेन ?। उत्व शार्रमाना ছইতে বাহির হইয়া প্রথম কোন্ মুখে হাইতে হয়?। ুগো। পশ্চিম মুখে, সেই জন্য পশ্চিম দিকে একটি রেখা টানিলাম, ভাহার পর দক্ষিণ মুখে যাইতে হয়; অভএব দক্ষিণ দিকে আর একটা রেখা টানিলাম। শি। মক্ষিণ মুখের রেখা পশ্চিমুদিকের বেখা অপেকা এত

मीर्घ करित्म कम ?। (११)। शक्तिम यक मथ याहित्क হয়, দক্ষিণে তাহার অপেকা অধিক যাইতে হয়, এই জন্য দক্ষিণ মুখের রাস্তা এত বড করিল ম। শি। উত্তম করিয়াছ: দক্ষিণের রাস্তা পশ্চিমের রাস্তা অপেক্ষা কত मीर्च इहेरत ?। भा। हार्ति वां शीह छन इहेरत। नि। তবে পশ্চিমের রেখাটা মাপিয়া দেখ কর অঙ্গুলি দীর্ঘ করিয়াছ, দক্ষিণ মুখের রেখা ভাহার চারি বা পাঁচ গুণ করিতে ছইবে। করিলে--?। তাহার পর কোন্মুখে কভ দুর বাইতে হয়?। গো। পশ্চিম মুখে প্রায় ইহার অর্দ্ধেক পথ। শি। অন্তলি দার। পরিমাণ করিয়া मिट क्रिय करा जारांत्र शत-१। त्या श्राम्यांत्र प्रिय মুখে অতি অপে হাইতে হয। শি। তাহাই লিখ। এ विन्तृती कि इहेन ?। ता। क्रीं आभामितात वाती। শি। এই চিত্র দেখিয়া আমি অক্রেশে তোমার বাটী ষাইতে পারি। হে বালক সকল! ভোমরাও কি এই পথ দেখিয়া গোপালের বাটা বাইত পার না? । বা। ्रै।, अनाग्रात्मरे शाहि।

শি। দেখ, কথার বলিলে কোথার কাহার বাটি—
কোথার কোন ছান—কথনই তেমন বুরিতে পারা যার
না, চিত্র করিয়া দেখাইয়া দিলে যেমন ভুপান্ট বুরা যার।
এই জনাই যে সকল লোক দেশে বিদেশে পর্যাটন
করিয়াছেন তাঁহারা সেই২ দেশের মেল অর্থাৎ মানচিত্র
করিয়াছেন তাঁহারা সেই২ দেশের সকল দেশে না গিয়াও

गत्त विनिया कार्याय कांन् जित्क कांन नगत् नगते, नहीं, वा পর্বত আছে, স্পায়কণে বুর্বিতে পারি। অভএব যদি তোমরা নানা দেশ বিদেশের বিবরণ জানিতে চাহ, তবে সৰ্বদা মানচিত্ৰ লইয়া আলোচনা করিও। এই কণে গোপাল যে প্রকাবে আপনাদিগের বাটা যাইবার পথ দেখাইয়া দিল, আমিও আমাদিগের দেশেব কিয়-দংশের মানচিত্র প্রস্তুত কবিয়া দেখাই--আমরা কোথায় আছি ?-এই নগবটির নাম কি ?-। বা। কলিকাতা। শি। তবে এই বিন্টে বেন কলিকাতা ছইল। কলিকা-তাব পার্দ্ধে কোন নদী আছে ?। বা। भन्ना। मि। ह-হার নাম গলা নয়—ইহাব নাম ভাগীরথী—ভাগবথীর কোন পারে কলিকাতা? ।বা। পূর্ব্ব পারে। শি। তবে এই नक्त बक्त द्वथाणि त्यम जागीतथी ननी इटेन। मनीत्र क्त अमन वक्त करिया निश्निम विनिष्ठ शांत ? वा। গলা—ভাগীবথীত দোজা হইয়। আইদে না। নি। তো-मता कमन कतिया जानित्न य जागीतथी नमीत रिक সরল গতি নয় ?—জল কথনই সলল (র্থ) কুমে চলে मा, छेठोरम अरू घाँछ जल जानिया पिरल हे एपथिए भा-अश यात्र-। ता । फेक छान मनारथ (ठेकिटल हे कल cम हे थाल नैकिया नोह निया यात्र। नि । छेखक; यन এक এক ক্রোশ পথকে এক এক অন্ত্রনি পরিমাণ করিয়া কৰিকাভার ঠিক উদ্ধৃতাণে ছয় বা সাত অসুলি অন্তব্ৰে এবং ভাগীরখীর পশ্চিম পারে এই বিন্দুটী লিখি, ভট্ড

हैंगे कि इहेन १। या। अभी अकी नगर इहेन, उहा কলিকাডার উত্তর –ছয় বা সাত ক্লোশ দূব এবং ভাগী-বথীর পশ্চিম পারছিত। শি। উহার নাম শ্রীরামপুর— উহা পূর্বে দিনামার জাতির অধিক্ষত ছিল, দিনামারেরা ইংরাজদিগের ন্যায় একটি ইউরোপীয় জাতি। উহা-দিগের দেশ কোথায়, কি প্রকার, পরে জানিতে পারিবে। 🕮রামপুবের ঠিকু অপর পারে যে বিন্দৃতি দিলাম ইহাও-- । বা। একটি নগর। শি। ইহার নাম वाताक्श्रव-देशांक हानक अ यत्न। जान, वन प्रिथ জীরামপুরটি কোন্ ছাতীয় নাম ?।—রাম, ক্ষ্ণ, গো-शाल, এই সকল कि हेश्वारक्षत्र नाम हरू? वा। अहे मकन नाम वाष्ट्रानित। औतामशूव छ देश्त्राकी नाम নহে, উহাও ৰাজ্বানির রাখা নাম। শি। বারাকুপুর म कल मटह; इंडाफीटड 'वाडाक' मट्स लल्हेरनड ছাউনি, অর্থাৎ সৈন্যের আবাস-স্থান বুঝায়। এই নগরটি ইংরাজদিগের স্থাপিত এই জন্য ইহার নাম ইংরাজী মূলক ছইয়াছে, বারাকুপুরে অনেক সিপাছী থাকে এবং ঐ ছলে আমাদিগের বড সাহেবের অভি क्रमनीय केनगम आहर । वाताक्शूरतत किथिय केई इहेटफ लाँह , अन्निन शिव्यान अकि मदल दार्था ठिक् পূর্ব মুখে টানিলাম। ভাগীরখীর তীর ছইতে ইহা কর ছুর হইল ?। বা। পাঁচ জোশ দূর হইল। 🎠। তাহার পর দক্ষিণ পূর্ব কোণে রেখাটি টানিরা

বেখার বাছিরে এবং ঠিকু ঐ কোণের উপর যে বিন্দুটি দিলাম ইহার নাম বারাসত—বারাসত কলিকাতা হইতে কত দূব হইবে ?—বলিতে পার না ?—একটি স্থত লইয়া বারাসত এবং কলিকাতাব মধ্যে সেই সূত্রটি কেলিরা পরিমাণ করিষা লও, তাহার পর অন্ধূলি ঘারা মাপিয়া দেখ সূত্রটি কত অঙ্গুলি হইল; যত অঙ্গুলি ছইবে তত-?। বা। ক্রোশ।-বারাসত কলিকাতা হইতে আট অঙ্গুলি—আট ত্রোশ হইতেছে। শি। তবে আমাব চিত্র ঠিকু হয় নাই; বারাসত কলিকাতা হইতে ছয বা সাত ক্রোশের উদ্ধ নছে—অতএব এই রেখাট যত পূর্বাভিমুখে গিরাছিল তত ষাইবে না; কিঞ্ছিৎ অধিক দক্ষিণে –এইকপ হইয়া আদিবে। এই বাব मांश कतिया (मर्थ। वा। अहे वांत्र इत्र क्लाटमंत्र कि-ঞ্চিৎ অধিক-পূর্ণ সাত ক্রোশ হয় নাই। শি। বাবা-সত হইতে রেখাটি প্রায় দ্বাদশ অঙ্গুলি দক্ষিণ পূর্ব্বাভি-मूर्थ शिया ठिंक् प्रक्तिश मूर्थ इहेल। शदत क्रार्म क्रार्म দক্ষিণ পশ্চিম মুখ হইয়া পুনর্কার ভাগীরথীর সহিত মিলিত হইল। ভাগীরথীর তীরে যে এই বিন্দুটি দিলাম ইহাবই নাম কলাগাছিয়া—ইংরাজেরা ইহাকে ডাই-मखनईन्छे बालन। इंडा जांशीतथीत कान् भारत ?। বা। পূর্ব্ব পাবে। শি। ভাহার পর ভাগীবথী প্রায় ঠিক গোল হইয়া উত্তর পশ্চিম মুখে কলিকাতা পর্যাস্ত কলিকাতা এবং কলাগাছিলার সধ্যত্তিখ जिस्तित ।

ভাগীরথীব পশ্চিম পারে এই যে বিন্দুটি দিলাম ইহা উলুবেভিয়া।-এইক্নে, বে স্থানটি চতুঃসীমাবদ্ধ হইল, তাহার বহিতাগে যে যে স্থান তাহা দেখিতেচ-প-শ্চিমে কি লিখিলাম ?। বা। জিলা তুগলী। শো। উত্তরে। বা। জিলাবারাসত। শি। দক্ষিণে এবং शुर्वामितक १। या। स्नमत वन। मि। এই छङ:मीमा-ৰচ্ছিত্ৰ স্থানটির নাম জিলা চবিবশ-প্রপণ্। প্রপণ্ মুসলমানি শব্দ। দেখ, আমবা হিন্দু, আমাবদিগের দেশে জ্বীরামপুর, কলাগাছিয়া, উলুবেডিয়া প্রভৃতি हिन्दू मात्र चार्ड-- এই मिन यूगलयांनिम्सित अधिक्रेड হইরাছিল, অভএব পর্গণা, জিলা, প্রভৃতি মুসলমান-দিগের শব্দও এথানে ন্যবহৃত হইয়াছে। এবং এই দেশ, এইকণে ইংরাজদিগের অধিক্লত চইয়াছে, অত-এব বারাকপুর ডাইমগুপইন্ট প্রভৃতি ইংরাজী নামন্ত **अंदे मिटन अहिन क्रिया गिटिए ।** 

বে বিদ্যালয়ে ছাত্রেবা পড়ে, যে শ্রেণীতে ভাহারা সর্বাদা থাকে, যে পথ দিয়া আপনাপন বাটীতে যায়, মধ্যে মধ্যে এই সকলের মানচিত্র প্রস্তুত করাইলেও অনেক লাভ হয়।

ক্রমেই ওকইটা দেশের মানচিত্র পুর্বোক্ত রূপে অতিত করিবে, এবং কোম্পাস, গজ প্রভৃতির আত্মর না পাইলেও বত দূর পারে ছোট দেখিরা বড় এবং রক্ত্র

বাবহারিক ভূগোল শিকা করিলে আর পুততক দেখিরা নীরস নাম মাল। সমস্ত অত্যাস করিবার প্রয়োজন इहेर्द मा । किल (मर्म अवर मनी मर्गर्वापन माम अवर অবস্থান শিক্ষা করিলেই সমগ্র ভূগোল শিক। হর না। দেশ ভেদে উচ্চানুক্ষতা, শীতাতপ, এবং উদ্ভিদ্ ও প্রাণি-ভেদ তথা তত্তদোশীয় মরুম্যদিণের প্ররতিগত বৈচিত্র্য, আব সেই২ দেশীয় প্রধান২ পণ্য সামগ্রী কিবপ তাহাও জানা আবশ্যক। এই সকল বিবরণ প্রাক্ত ভূগোলের বিষয়ীভূত। প্রার্কত ভূগোলও ফতিপয় চিত্র দ্বাবা বিলক্ষণ স্পাঠী করিয়া দেওয়া যাই-তে পারে। এবং সেই সময়ে ভিন্ন দেশের ভূগোল শিক্ষার সহিত ভত্তদেশের লোক সকলের প্রক্লত ইতি-রতের উপদেশ প্রদান করাও আবশ্যক। বস্তুতঃ ভূগোল শিক্ষা সর্ব্যাই ঐতিহাসিক বিবরণ এবং ঐতিহাসিক নিষম সমন্তের সহিত সন্মিলিত করিয়া দেওয়া নিতান্ত धाराक्रमीय। श्राहिक भागर्थ ममुखाद हिला কর্ষক বটে, কিন্তু সেই সকল পদার্থের সহিত সঞ্চা-তীয়ের সম্পর্ক দর্শন করিলে আমাদিগের যেমন বিশেষ আৰম্দ এবং কেতিছল হয়, মনুষ্য সম্বন্ধ বিরহিত প্রা-কৃত পদার্থের পর্য্যালোচনা কথনই তেমন ছইতে পারে না। অতএর ভূগোল বিবরণ পাঠের সহিত इंडिहारमत मन्भर्क श्रेमर्गम कता किंडास श्रासमीय । ইতিহাস লখায়নে যে সমূহ মহোপকার দর্শে ভাষার

সবিস্তার বর্ণনায় এক্ষণে প্রয়োজন নাই। ইহা সহজেই বোধ হইবে যে, সকল বিদ্যাই মনুষোর অভিজ্ঞান-মূলক। পুর্বের যাহা২ ঘটিয়া গিরাছে তাহা স্মরণ করি-রাই পরে কি কি হইবে তাহার সম্ভাবনা এবং অসম্ভা-বনা বিচার করা যায়। ইতিহাস গ্রন্থ সকল সেই সাধারণ-অভিজ্ঞানের আধার স্বরূপ হইয়া আছে। স্থ-তরাং এমত বলা যাইতে পারে দে, বুদ্ধি-রুতি বিষয়ক সকল শাস্ত্রই যদিও ইতিহাস হইতে সমুদ্ধৃত না হয়, তথাপি তাহারই রুদ পানে পুষ্ট এবং দবল হইয়া থাকে ইহা নিঃসন্দেহ। কিন্তু ইতিহাসের সর্বাংশই সমভাবে রমণীয় হয় না। ইহার যেহ ছলে ব্যক্তি বিশেষের উদার চরিত বর্ণিত থাকে তাহাই বিশিষ্ট বিনোদ-জনক। আরু তাহা কেবল ক্ষণিক-স্বধ্বর বলিয়া আহ এমত নহে, তদ্বারা নানাবিধ নীতি শিক্ষাও হইতে পারে। বস্তুতঃ ইতিহাসের কোন ভাগই সম্পূর্ণ ফল-হীন হয় না; বিশেষতঃ এই ভাগটী ফল পুষ্প উভয়ে সুশোভিত। এই জন্য শিক্ষকের কর্ত্তব্য ইতিহাস শিকা করাইতে হইলে ব্যক্তি বিশেষের চরিত্র বর্ণনাব প্রতি সম্পূর্ণ দৃষ্টি রাখেন। অপিচ, ঐ সকল ব্যক্তির নাম ও প্রধান২ কীর্ত্তি শ্বরণ করাইয়াই নির্ত হওয়া উচিত নহে। এমন করিয়া বর্ণন করিতে হয়, ধাচাতে के अकल व्यक्तित जाकात, क्षकात, व्यक्तित ममू-দ্ধার স্পাফীরূপে বোধগ্য ছইতে পারে। যে দেশের : ইতিহাস শিক্ষা করাইতে হইবে সেই দেশের মানচিত্রে ছাত্রবর্গের বিশিষ্ট ব্যুৎপত্তি থাকাও নিতান্ত আবশ্যক। ইতিহাস পাঠনার একটা আদর্শ প্রদর্শন করা যাইতেছে।

শিক্ষক, অন্য ভোমাদিগকৈ বঙ্গেতিহাসের একটা বিবরণ তাবণ কবাই। বঙ্গদেশের মানচিত্রে নদিয়া জিলাব মধ্যে নবদ্বীপ নগর্তী দেখিয়াছ। এই ক্লণে সেই নবদ্বীপ কি জন্য প্রসিদ্ধ ?। বা! তথায় অনেক প্রধান২ ব্রাহ্মণ পণ্ডিত বাস করেন।শি। পূর্ব্বে ঐ নবদীপ সমুদায গৌড দেশের রাজধানী ছিল। এই জন্যই তাহা অন্যাপি ব্রাহ্মণ পণ্ডিতের প্রধান সমাজ হইয়া আছে। এই ক্লে ইংরাজী ভাষায় বিশ্বান লোক কোন স্থানে সৰ্বাপেক্ষা অধিক ?। বা। কলিকাভায় সর্কাপেক্ষা অধিক। শি। দেমন কলিকাতা ইংরাজ-দিগের রাজধানী হইযাছে, তেমনি নবৰীপ হিন্দু রাজা-দিগের রাজধানী ছিল বলিয়া তথায় সংস্কৃতবিদ্যার প্রাত্ত বি হইয়াছিল। আমি যে সময়ের কথা কহি-তেছি তথন ঐ নবদ্বীপে সক্ষাণ সেন নামে এক রাজা রাজা করিতেন। সেন উপাধিবিশিষ্ট আর কোন রাজারে নাম শুনিয়াছ ?। বা। বল্লালমেন। শি। যে বল্লাল সেনের নাম শুনিয়াছ, এই লক্ষ্মণ সেন তাঁহারই বংশোদ্ভব হইবেন। তথন লক্ষ্মণ সেনের বয়স অশীতি বংশর হইয়াছিল: সূতরাং রদ্ধ রাজা রাজ কার্মে 'বিশেষ মনোবোণ করিছে পারিতেন ন।। তিনি কেবল ধর্মা কার্য্যেই মন দিয়াছিলেন।

এক দিন বাজা লক্ষণদেন বদিয়া আছেন, এমত মময়ে তাঁহাৰ প্ৰােহিত এবং অন্যান্য অনেক ব্ৰাহ্মণ পণ্ডিত আসিষা উপস্থিত গইলেন। ব্ৰাঞ্চা ব্ৰাহ্মণ-দিগের ষথা বিহিত অভার্থনা করিলে পর রাজ-পুরো-হিত কহিতে লাগিলেন। "মহারাজ! শাস্ত্রের উক্তি মিখ্যা ছইবাব নয়। বহু দেশ গে স্বনাগিকত ছইবে তাহার কাল উপস্থিত হটল। শুনিলাম, যবন দেনা আগত প্রায় : অত্এর চলন, ঐক্তের প্রস্থান করি।" বাজা রক্ত ছইযাছিলেন। প্রাচীনাবভার প্রায়ই ভান পরিবর্ত্তনে অনিচ্ছা হয়। অতএব নপাল, পণ্ডিতবর্গের প্রামর্শ প্রাহণে অস্থাত হইলে রোমাণের। মনে মনে বৈবেচনা করিতে লাগিলেন, আম্বা এই রন্ধ বাড়াকে পরিত্যাগ করিয়া ঘাইর কি না। বাংগ্রা উচিত নয়। किन थाकियां है वा कि कतिब ? এई ভावियां व्यत्नकि है তাপনাপন সম্পত্তি ও পরিজন সমভিব্যাহারে কবিয়া উডিয়ায় প্রস্থান করিলেন ; কিন্তু কেছ কেছ গাঁজার প্রতি স্নেহ করিয়া তাঁছাকে ছাডিয়া যাইতে পারি-CHA HI

বে সময় নবরীপে এই ব্যাপার ঘটে, তাহার এক
শ্বিন্ পূর্বে দিল্লীর বাদদাহ কুতর্দীন এক দিন মঞ্চোশ্বির বাদিয়া কাইবা,শশুর যুদ্ধ ধেখিতেছিলেই । 'ং পুরু

कांत्वत ताकां मिरणत होंगे अकी अधान आंत्रांन हिन। ভাঁহারা কেবল বন্য পশুদিশের পরস্পার যুদ্ধ দেখিয়াই कुक इहेर्डम अमन नरह, वनवान् मल्लगरनव महिन अ সকল পশুর সংখ্রাম করাইতেন। তাহাতে অনেক নরহত্যাও হইত। কি নিষ্ঠুর ব্যাপার!। দে ঘাহা ছউক, কুতবুদ্দীন সাহ জ কপ যুদ্ধ দেখিতেছেন, এমত সময়ে একটা বিক্ষতাকার পুক্র সেই স্থলে প্রবিষ্ট হটল। তাহার হস্ত বানরের হস্ত নাায় দীর্ঘ, আকার ধর্ম এবং গাত্র সমুদায় বড় লোমে আরত। ভাল वल दार्थ की वाष्ट्रि मुजनमान- मुजनमादनवा शाहन আমা দেয়, ভবে উছার সম্দায় শ্রীর বভং লোমে আরত কেমন করিয়া দৃষ্ট হইল १—गাহার। কুল্তি করি-তে যার তাহারা কি জামা জোডা পরিয়া যায় ?। বা। ভাগারা কেবল কাচ পরিয়া যায়, আর কিছুই পরে না। শি। সেই থকাবয়ৰ ব্যক্তি রক্ষমধ্যে প্রবিষ্টে হুইয়া একটা প্রকাণ্ডকায় হন্তীর সহিত সংগ্রাম আরম্ভ করিলে দর্শকমাত্রেই চমংক্রত হইর। রহিল। কাছারও মুধে बंकान्छ र्डि इहेन मा। श्री वाक्ति इसीत महिल भाग কাল যুদ্ধ কৰিয়া পরে ভাহার শুণ্ডে এমান দাকণ এ-ছার করিল বে হস্কটি। আর্ত্তনাদ করিতে২ দূরে পলায়ন তথন বাদসাহ ভাহার প্রতি অভ্যন্ত ভুষ্ট হইলেন এবং অবিলয়ে তাহাকে অনেক পুরস্কার এ দান করিলেন। উহারই নাম বধ্তিয়ার থিলিঞ্চি। তিনি এই ব্যাপারের কিয়দিন পুর্বেষে বেছার প্রাদেশ জয় করিয়াছিলেন; পুনর্কার বন্ধ দেশ বিজয়ার্থ নিগত হইলেন। দিল্লী হইতে বন্ধ দেশে আদিতে চইলে কোন্ প্রানেশ অতিক্রম করিয়া আসিতে হয়, বল ?-कान प्राप्त देशना नहेश शहरक इहेरन रमहे प्रभ पिता दा नहीं शिवादक जोशांदर जीदार गारेख रव। वा। ভবে দিল্লী হইতে বাহির হইয়া যমুনা নদীর ধারে২ গমন করিলে আলাহাবাদ অর্থাৎ প্রয়াগ পর্যান্ত আদা গার; ভাহাব পব গলার পার্শ্বেই যাইয়া কাশী এবং বেছারাবতীর্ ছইলেই বন্ধ ভূমিতে উপস্থিত হওয়া সায়। শি। বধ্তিয়াব খিলিজি প্রায় ঠিক এ পথ দিয়াই আসিবাছিলেন। তাঁহারই আগমন বার্ত্তা এ-বণ করিয়া নদীয়াব ব্রাহ্মণেবা পলায়নপর হইরাছিল। বংভিয়ার থিলিভি গন্ধার তীরে২ আসিয়া কোথায় काशीवथीव साहान प्रशिष्ठ शाहितन ?-। मान-চিত্রে দেখ। বা। নিজ ভাগীরথীর মোহানায় কোন नगत वा आदमत नाम नाई-निक्टिंड सिविधक विनया এक ही जान आहে। नि। के मकन छान नमीत शांशांह-মাটিতে পরিপূর্ণ—অনেক স্থল কেবল বালুকাময়। এই कना मनीत मुथ नक्द नगरत ठिक् अक्टकारन थारक ना। दिशास वर्शकांत राज्यात (वर्ग व्यक्ति नार्ग, मिटे स्थान मित्राहे जागीत्रवीत माहाम। हया माहा इडेक, ৰশ্ভিদার ভাগীরখীর তীরে২ আদিরা রাজধানী বন- দীপের সন্নিহিত হইলে, সৈন্য সামন্ত সমুদায়কে কিঞ্চিৎ দূরে রাখিরা আপনারা সপ্ত দশ জন অখারোহণ পূর্বাক নগর মধ্যে প্রবেশ করিলেন। নগররক্ষী কেহ কিছু জিজ্ঞানা করিলে কহিলেন, আমরা বেহার জেতা যবন রাজার দৃত। এইরূপে বঞ্চনা করিয়া মুসলমান সেনা-পতি রাজবাদীর দ্বারে উপনীত হইলেন, এবং অসতর্ক রক্ষিবর্গকে হনন করিতে লাগিলেন। রাজা আসম মৃত্যু সময়ে আয়েরক্ষায় যতুশীল হইয়া অনতি দূরবর্তী ভাগীরথীর তীরে গিয়া এক খানি নেকা যোগে প্রস্থান করিলেন। বঙ্গদেশ এইরূপে মুসলমানের আয়ন্ত হইল।

#### একাদশ অধ্যায়।

[ বিদাবের ধর্ম এবং শারীরিক শিক্ষার উল্লেখ—গৃহ্ছ সস্তাদদিশের কিরুপ শিক্ষা হওয়া আবশ্যক। ]

এপর্যান্ত বাহা২ কথিত হইল ডাছা কেবল বুদ্ধিইভি সমন্তের প্রতিই লক্ষ্য করিয়া কথিত হইলাছে। কিঁক

ঘথার্থ শিক্ষার তাৎপর্য কেবল মাত্র বৃদ্ধিরতির পরি-, বদ্ধন নছে। ধর্মাপ্রার্ডি সকল যথোচিত রূপে উত্তিক্ত ना इहेटल मनुषा कथनह सूथी इहेट शादा ना। महस्य সহস্ৰ স্থানে দেখাইতেছে যে অতি স্কুল বৃদ্ধি এবং অল্পবিদ্য ব্যক্তিবাও ধর্মশীল হইলে জনসমাজে সমা-দত এবং সম্মানিত : ইয়া সংসাবযাত্রা নির্মাহ করিতে পাবেন। কিন্তু অধার্মিক ক্রুরমতি বাক্তির। সহস্র বিদ্যা-বুদ্ধিবিশিষ্ট হই লও কাহার বিশ্বদ্দীয় বা প্রীতি-ভালন হইতে পারে না। অতএব সর্বাদা অবহিত হইরা ছাত্রবর্ণের ধর্মপ্রবৃত্তি সমস্তকে উত্তিক্ত করা शिक्ककगत्व जनमा कर्खवा कर्मा, जाशात मान्य नाहे। एव श्रुष्ठ क शांके कनान यां डेक, या विषात्रत शिका धानान कता माउन, मर्स हे गड़ कतिया सनीजि ममरखत अइत मिलानियाव समग्र । एवं दार्शन कविट इक्टेंब। यामक विमानित्य शत्रमार्थ मास्त्रीय क्लान क्यांत खरिक जात्मा-লম কবার আবশ্যব ডা নাই, তথাপি যে কতিপন্ন বিষ-য়ে মনুষ্য সাধারণের তাড় বিশাস **আছে, যথা দ্বারের** व्यक्ति, भाभ भूताव एत्म, अवर भाभ करमी क्रामीभ-রের অসপ্তোব এবং পবিত্র কর্ম্মে তাঁছার ভূমি, এই जकन कथा रेमानवांविधिहे वानक बानिक्रिंगिरभव क्रमग्रमम করিরা দেওয়া উচিত। তথা বঙ্গোজ্যের এবং গুৰু সমৃষ্ট্রীর সকল লোকের প্রতি ভক্তি, দরিক্র এবং ছু:খিড वास्तिविधात क्षेत्रि मना अवद वन्नमानिधात क्षेत्रि मधाः ্ৰাকাশ কবিয়া যথোচিত আচৱণ কবিতে শিকা দেও-য়াও আৰশাক। একণে দেশের অবস্থা বেরুপ ছইয়া উঠিয়াছে, তাহা বিবেচনা করিয়া দেখিলেই বোধ হইবে বে, এমত অবস্থার লোক সকল সহজেই স্থার্থপর এবং অভক্তিমান হইয়া উঠে। অতএব যদি শিক্ষকবর্গ প্র দোষ নিবারণের নিমিত্ত এই সময় অবধি সবিশেষ यज ना करतन, उत्व शतिरमाय त्य कि जबकत पूर्य हैन। ঘটিয়া উঠিবে, তাহা বলিতে পারা যায় না। সময়তী এতকেশীরদিণের ভাবি মজলামজলের সন্ধি-कृत। शिक्कवर्ग एक मर्खानाई चात्र कतियो तार्थन। যে কেবল শিক্ষার দোষেই এ ফলে নান্তিকভার, স্বার্থপর-ভার এবং অবজ্ঞার প্রাত্মভাব হইতে আরম্ভ হইয়াছে। নচেৎ হিন্দুজাতি স্বতাবতঃ ভক্তিমান স্বতরাং এই দেশে অভাদার প্রান্ধর্ভাব হওয়া কোন ক্রমেই সম্বত (बांध इय ना। कारनरक बिनया थारकन, त्य धर्मा श्रीय-जि ममरखत উত্তেক कता कथन है कितन निक्किनिश्व উপদেশ বাক্যে সম্পন্ন হইরা উঠিতে পারে না। এই কথা সত্য বটে ত'হার সন্দেহ নাই, কিন্তু সুধীর-স্বভাব अवः धर्मानीम निकारकत छेशामा अवः मृष्ठेशस छेख्य मिमिनिक इहेरन दूष मगृह कन मार्भ, छोडां अ मि:मास्म । निकटकत्रा अकटन रामन छाजिमरगत विमातिक अस्ति দৃক্তি রাখিয়া বাহাতে ভাহার৷ রাথনারিক পরীক্ষার উ-জীৰ্ণ হইরা পারিত্যেবিক পাব, তবিবরে সমস্থ পাকের, বদি সেইরূপ বন্ধ সহকারে উহাদিগকে সুশীল, প্রীতি-মান্ এবং ভজিমান্ করিয়া তুলিবার নিমিত্ত পরি-অম করেন, তবে অবশাই ইফীসিদ্ধি করিতে পারেন।

বিদ্যালয়ে শারীরিক স্বাস্থাবিধানের কতকঞ্জি নিরম করিয়া রাখাও অত্যন্ত আবশ্যক। তজ্ঞনা অ-धिक टिक्टो कतिए इस ना। यनि वानकवर्ग जानन-দিগের নৈমর্গিক প্রবৃত্তির অধীন হইয়া মধ্যে ক্রীডা করিতে পায়, অঞ্চালন করিতে পায়, এবং ব্যায়াম করিতে পায়, ভাহা হইলেই যথেষ্ট হইয়া থাকে। কাহার২ মনে এমন ভ্রম আছে যে, বিজাতীয় ক্রীডা সকল প্রবর্ত্তিত না করিলে কোন রূপেই ব্যায়াম শিক্ষা হইতে शादा मा। किछ वाध इय. यनि व्याप्यभीय क्षेत्रनिष्ठ কথাটা, গুলিডাং প্রভৃতি কতিপয় ক্রীভার প্রতি সম-ধিক উৎসাহ প্রদান করা যায় আর সময়ে২ বালকেরা कुमान धिता किथिथ्य क्विव कर्म करत, ज्या निकारकता चग्रद यहानि धी जन कतियां जाशाहितात जानम मन्द्रम करतन, खाद्या इदेश्वदे विमानिया यक मृत भर्यास वाा-য়াম শিক্ষার আৰশ্যক, তাহা সম্পন্ন হইতে পারে।

''কিন্ত আমরা দহসু করিলেও যদি শিশুগণ আপন্থ পিতা মাডার ছানে স্থশিকা না পায়, তবে কথনই স্থ— স্বভাব বা কৃতী হইতে পারে না''। শিক্ষকিণের এই কুবা অভি বধার্ব। কোন শিশুকে মুর্বল দেখিকে, সংবেকেই, বিভর্ক করিয়া থাকেন, ইটি রবি নথেকি, পরিমাণে মান্ত-ছন্ধ পান করিতে পার নাই। কিন্তু লোকে কোন্থ কাবণে শরীরের ভন্তাভন্ত হয়, ষেমল স্পান্ত বুরিতে পারেল, অন্তঃকরণের দোষগুণ কি প্রকারে জন্মে, তেমন উত্তম বুরোন না। নচেৎ সকলেই জানি-ভেল ষে, মাতৃ-ছন্ধ অভাবে থেমন শিশুগণের শরীর মুর্বল হয়, তেমনি মাতার নিকট অতি শৈশবাবিষি শ্ব-শিক্ষা না পাইলে সাবজ্জীবন স্বভাবের দোষ থাকিয়া ষায়। সন্তান পঞ্চম বর্ষবয়ক্ষ হইলে পর শিক্ষার কাল প্রাপ্ত হয়, ভাহার পুর্বে শিক্ষণীয় হয় না, ইহা অত্যপ্ত ভ্রমনূলক সংস্কার। হাতে ধড়ি পাঁচ বৎসরে দিলেও হয়, ছয় বৎসরে দিলেও হয়।কিন্তু ভূমিন্ঠ হইবার ছেই ভিন্ন মালমধ্যেই সন্তানের শিক্ষার কাল উপস্থিত হইয়া উঠে ।

শিশু, যে সময় হইতে 'মানুষ চিনিতে' আরম্ভ কবে, দেই সময় হইতেই তাহাব শিক্ষারম্ভ হয়। তখন, যাহাতে তাহার কোন শারীরিক ক্রেশ না হর, এমত করাই নিতাস্ত আবশ্যক। শারীরিক ক্রেশ না হর, এমত করাই নিতাস্ত আবশ্যক। শারীরিক ক্রেশ বয়োধিক দিগেরও সমূহ দোয জনায়। পীড়িত হইলে লোক স্বভাবতই থিট্থিটা হয়, আর ক্ষুষিত হইলে জঠরানল এবং ক্রোধানল একবারে প্রজ্বানত ইইয়া উঠে। স্বাচ্ছন্য এবং স্থানতা ইহাদিগের পরস্পর কার্যকারণ সমস্ভ আছে। কিন্তু শিশুদিগের মনে, স্থান ছালে স্থান্ত আছে। কিন্তু শিশুদিগের মনে, স্থান ছালে স্থান্ত আছে। কিন্তু শিশুদিগের মনে, স্থান ছালে স্থান্ত আছে। কিন্তু শিশুদিগের স্থান স্থান হালে স্থান

অতএব প্রথমত: যাহাতে তাহাদিগের শরীর সর্কান্তা-ভাবে পুছ থাকে, এমন যতু কবাই বিধেয়। উৎকট শব্দ প্রবেপ—হঠাৎ অত্যুক্ত্বল আলোক দর্শনে—কঠন শব্যায় শয়নে—বহুক্ষণ কুষিত থাকায়—এবং অনি-শ্বমিত রূপে আহাব প্রাপ্ত ছওয়ায়, শিশুদিগের কেশ হল্ল—অতএব সাবধান হইয়া ঐ সকল পীডাজনক ব্যাপার নিবারণ করা কর্ত্ব্য।

किছ कान शहर मनुमार्ग, जन्मन, इस्त्रधार्मार्ग প্রভৃতি লক্ষণহারা স্ব২ অভিলায প্রকাশ করিতে শিখে। তথন হইতেই শিশুকে স্বাবলয়ন এবং সুদী-লতা শিক্ষা করাইতে পারা যায় ৷ যাহাতে সে অধিক ক্ষণ ক্লোডে থাকিতে না চায় এবং কোন কিছু চাছিতে হইলেই না কাঁদে, এমন করিয়া চলা উচিত। বে দ্রবা শিশুদিগকে প্রদান করা কর্ত্তবা নয়, সুতরাং চাহিলেও পাইবে না-এমত সামগ্রী তাহাবা যেন দেখি-তেও না পার। অতি শৈশবাবস্থাতেও শিশুগণ অনে।র মুখভঙ্গি দেখিয়া তাহাদিগের মদেব ভাব কিঞ্জিৎ? বুরিতে সমর্থ হয়। অতএব মাতা পিতা প্রভৃতি পরি-বার সমস্ভের কর্ত্তব্য সম্ভান সকলকে সদ। সহাস্য অমুধন मुध क्षानर्गन करतम। এই জন্য তাঁহারা य य চিত जश्रामीयन कदछ द्वर, मां भर्गा, कलहानि त्नां शदि-े अक्षेत्र स्तिबात यञ्च स्तित्वम। शतिबात छान ना स्ट्रेल संस्थित क्षमहे व्यक्तिका जनाव रह मा। व्यक्त दहरानंत्र

ৰাগু ছুফ্ট ইইলে লোক সকল যথেষ্ট স্থলামগ্ৰী আছার
আৰু ছইয়াও নানা সংক্রোমক কৈগ্যান্ত ছইতে থাকে;
তেমনি কুপবিবার-পরিব্রত ছইলে সহল্য সন্তুপদেশ
সত্ত্বেও শিশুগণের নির্মাল অন্তঃকরণে চির্ন্থারি
কালিমা সংযুক্ত হয়।

किस्थि वरशहि इंटरल, यथन जान मन विदवननांत শক্তি উদ্ৰিক্ত হইতে থাকে. তথন ভাল কৰ্ম করিলেই পিতা মতি এবং পরিজন সমস্তের স্নেহভাজন ছওয়া যায, এবং তুষ্কর্ম করিলেই ভাঁহারা বেছ করেল লা, বরং অভিশন্ন ছুঃখিত হন, শিশুদিশের এইরূপ বুঝিতে পারা অত্যন্ত আবশ্যক। বাটীব মধ্যে কোন এক জুলুরে কবিলেই শিশুবা স্থানিকত হইবে, এমজ নাৰী বিজ বপ এক জন 'যুহু' হইষা থাকিলে আন্তঃ জীক্ষা ভয় দেগাইয়া সা স্ব অভিনয়িত কর্ম সুধে সম্প্রে করাইতে পাবি বটে, কিন্ত ইহাতে কর্ত্তবাকর্ত্তব্য क्कारमत क्कुर्वि इडेट अभिन्न मा। बहर कर्खना कर्य शिन নিডাস্ত কেশকর অনুভব হয়, এবং ধর্মই বে সুধের , একমাত্র সাধন, তাহা গ্লোধ না হইয়া<sub>ন</sub> পাপেরই পথ কুলুমাকীণ জ্ঞান হউতে থাকে। বাঁশারা বাল্যাবছার এই প্রকারে শিক্তি ছন, তাঁহারা বয়েষিক ছইয়া महत्य विक्रान-अम्भन्न इटेलिंड कथन निर्खेत सक्रदत य प कर्जवासूकीरम ध्रहेल इकेटक शांद्रम मा। रमण-वान्-शांद्र कुमानाह क्षापूर जामुखा, अहे गक्तके छातृन राजिल

नकरनत धर्मा व्यापना जनविक मानमीत हत्। उंद्वारा क्थनहे विनए भारतन ना "अहे कर्यने कता छेहिछ. অতংৰ করিব, প্রভু বিরক্ত হল হইবেন, অত্ম লোকে निमा करत कतिरव"। उँशिता छ, अकर्त्तवा कर्म शति-ত্যাজা অভ এব করা উচিত নহে. কর্ত্তব্য কর্মা কর্ণীয় অভএব অবশ্য করিতে হইবে, এমত শিক্ষা পামু নাই। তাঁহারা যেমন বাল্যাবস্থার 'যুধুর' ভয়ে কোন কর্ম कतिवार्ष्टम वा कर्त्रम नाहे, शर्त्र अत्रहेत्रश. डांश्मि-গের প্রাভূ বা দেশাচার বা কুলব্যবহার, ঐ 'মুর্র' পদা-বিষ্ঠিত হইরা তাঁহাদিণের প্রয়োজক বা নিবাবক ছইতে থাকে। ফলতঃ শিশুদিগের প্রতিপাননে পিত। মাতার একান্ত অস্বার্থপর হওয়া উচিত। এইরূপ ভয **मिथारेश वर्शिक जान**मामिशक करें भारे ए इहेरन না. এমন বিবেচনা করা কদাপি উচিত নয়। আপনারা এক্ষণে যদিও কিঞিৎ ক্লেশ পাই, তথাপি এমন কবিয়া চলিব, ঘাছাতে সম্ভান সুস্বভাব এবং স্বাধীন-বৃদ্ধি-সম্পন্ন হয়, যাঁহারা এমত ভাবেদ, তাঁহাদিগের সন্তান অবশাই সুশিক্ষিত হইয়া তাঁহাদিগের অভীফাসিদ্ধি करव ।

সন্তামবর্গের প্রতি ভয় প্রদর্শন জুপেকা স্নেহবান্ হওয়াই লোকের সাহজিক ধর্মা ,এবং অতি স্থাশত প্রামর্শ। কিন্তু সেই সেহ বিবেচনা পূর্বক প্রকাশ না ক্রিকে ভন্তারাও সহা অনিষ্ঠ ঘটবার সন্তাবনা আছে। ভরম্বায়ত মন্দ হর, প্রীডিম্বারা কথনই তত হয় না वरहे, किन्न विद्यक्तना कविया ना विलित कर्खवानिर्खना रासित अरनक क्रिकि इक्टेंड भारत। हेनि आमारक ভাল বাদেন অভএব যাহা বলিবেন ডাছাই করিব. এবং ষে কর্ম নিষেধ করিবেন, ভাহাতে কথনই প্রবত হইব मा द्वारकाता अहे श्वांख कविटक शांवित्महे याथके হয়। কিন্তু যিনি সন্থানের মনোমধ্যে এই সন্তাব উল্লিক্ত कतिशास्त्रन. छैरिशत मर्सर्काश्चरत कर्खना यम कथन পরিছাসচ্ছলেও কর্ত্তব্য কর্ম বই অকর্ত্তব্য কর্মের आरम्भ ना करत्म. आंत्र अकर्खना कर्म वहे कथन निर्द्धाव কর্মের নিবেধ না করেন। বাল্যাবন্ধায় পিডাকেই পর্মেশ্বরে স্থানীয় ছইতে হয়। যেমন জগৎপিতা कथन है जन कर्षा कल सूथ. अवः मःकर्मात कल অধুখ, বিধান কবেন না, ভেমনি পিডাও যেন কথন ত্তমর্শ্রের পুরস্কার বা সহকর্মের ভিরস্কার না করেন।

এই বিষয়ে শ্রীলোকদিগের নিশিষ্ট সাবধান হওরা উচিত, যেন জাপনারা গৃহ কার্যোর কোন ব্যাপারে অস্থবী হইরা আছেন বলিয়। সন্তানদিগের প্রতি সেই বৈরক্তা প্রকাশ না করেন। কোন কোন জ্রীলোকের এমত ক্রেদ্ধা স্কুলব গে, বাদীর মধ্যে কাহার সহিত বিবাদ হইলেই, তাহারা স্বং সন্তানদিগকে প্রহার করে। ইহারা অভান্ত ছ্রাচারিনী। ইহাদিগের সন্তান-গণ ক্থানই সুশিক্তিত হইতে পারে না। কিন্তু কিন্ত্রী

कि श्रेक्य धांत्र कारनरक विव्रक्त इंदेरन यर मस्रोत्मव প্রতি সেই বৈরক্তা কিঞ্চিৎ২ প্রকাশ করিয়া থাকেন। ইহাতে অনেক দোৰ হয়। পিতা বা মাতা কি জন্য विद्रक इटेटनन, दुविष्ठ ना शादिया निशालित मन ক্রেমশঃ এই সংস্কার ভাষ্মিয়া যায় যে, ইহাঁরা অন্য কোন , বিষয়েও বিরক্ত হইলে আমাদিগের প্রতি ক্রোধ প্রকাশ করিয়া থাকেন, অভএৰ এই যে বিবক্ত হইতেছেন, ইহাও আমাদিণের দোবে না হইবে। এক বার শিশুর মনে এমত ভাব উপস্থিত হইলে আর তাহাদিগের শিক্ষার উপর পিতা মাতার কোন ক্ষমতাই থাকে না। निछितिगरक गर्सनाई माना कर्षात निरयध कतिएक इसः अवः जाशांता त्नहे नकन मिरवध नामानित्नहे शिका मांका कांद्रामिशक कु: भील विद्युवन। कदबन। किन अमूमान इत. (य मर्यक्ष नात्यध करा अर्भका विभि-मुर्थ मुनिका (प्रवत्र) अधिक कलार्गशायक। अर्थाय ইটি করিও না, উটি করিও না, বলা অপেকা এই রূপ कत वा की कर्ण कत, वला छाल। इंशत हुई छन। প্রথমতঃ কার্যানুরক্তি মনুষ্যমাত্রেরই প্রাক্তিক ধর্ম। নিষেধছার। কেবল কার্য্য জ্যাগ করাইতে হয়। সুতরাং আক্লভিক ধর্মের এবং উপদেশের বিরোধ উপস্থিত ছিওৱাতে প্ৰকৃতির বলবন্তা সৰ্বতোভাবে **প্ৰ**মাণ হইতে होर्टन, अवर मिल्डा मिरवर मामिरकट मा शूमार के शास्त्र शांदत्र। योत्र । देवा अकी प्रकेश्वयाता अक- '

টিত করিভেছি। তিন বা চারি বর্ম বয়স্কা একটা বালিক। একথানি চেকির উপর ছুইটি পা ঝলাইয়া বসিয়াছিল। ताहे मगद जातारहे नीटा जात अकृषि निश्च विमया जन পান করিতেভিল। যেটি নীচে ভিল ভাহার মন্তকে উপবিশ্ব বালিকার পা লাগিবার সম্ভাবনা দেখিয়া, সরি-হিত কোন ব্যক্তি তাহাকে কহিলেন "দেখিও যেন ভাইটির মাতায় পা না লাগে "। এই কথা বলিবামাত্র বালিকাটী পা ছলাইতে আরম্ভ কবিল, সুতরাং তাছার ভাইটীর মাতায় পুনং২ পাদস্পর্শ ছইতে লাগিল। বল্পত: নিষেধ বাকা অমান্য করা ঐ বালিকাটীর ভাৎ-পর্য্য ছিল এমত বোধ হয় না । নিষেধ করাতে দে একটা কৰ্ম পাইল, অতএব অন্য কাৰ্য্যাভাবে ভাহাতেই প্রব্রত হইল। যদি " দেখিও তোমার ভা**ইএর মাতার** ফেৰ পা না লাগে " এমত না বলিয়া ভাহাকে অন্য কোন কর্ম্মের আদেশ করা হইত. তবে সে অবশাই তৎকর্মে প্রবৃত হইত, সন্দেহ নাই। দ্বিতীয়তঃ বিধি-मृत्थ धर्म-शिका धानात्मत जात अकी सुमहद कल আছে। অনেকের মনে তুরুর্ম হইতে নিরত থাকার मामहे धर्म इहेग्राइछ। युख्याः बाहावा जनम-श्रकृति, मोर्च दी, व्यथता इ न-दृष्टि अञ्चल कर्या अक्रम, डीहा-রাই সুশীল বলিয়া অভিমান করেন এবং পরিচিত হন। वश्रुष्ठः क्रिया त्नारभत्र नाम धर्म नाइ। जदकर्म कत्राव नाव शर्म । किन्तु दक्वन निरम्ध मूर्थ अर्म-निका रख- রাতে অনেকের এই কুনংখার হইরাছে। এই জনাই অনুক অভি ভাল মানুষ বলিলে অনেকেই অনুকরে একটা গোডুলা নির্দোধ ব্যক্তি বুঝিয়া থাকেন। বালা কালের শিক্ষার লোবই ইহার প্রধান কারণ। অভএব দুছর্মে বিরত করা অপেকা সংকর্মে প্রত্ত করা অধিক নহজ এবং শ্রেমন্তর।

মনুষা বতাই কেন বায়োধিক এবং বিদ্যাসম্পন্ন হউন না, যাবৎ কাল জীবন আছে, তাবৎ কাল ভাঁহার শিক্ষণীয় বিষয় **সকলও আছে।** কিন্তু যত দিন বাঁ-চিতে হয়, তত দিন শিখিতে হয়, এই ভাবটী শিশু-দিগের অন্তঃকরণে বছদুল করিবার উপায়, পিতা মাতা जमा जर्रामा जांशनाता सृष्ठमः विषय जवगण इटेवात চেষ্টা করিতেছেন, দেখিতে পাইলেই যেমন উত্তম হয়, জার কিছুতেই তেমন হয় না। যে সকল শিশু সর্বলা দেখিতে পার বে ৰব্যেবিকেরা সদা তাহাদিগ-क्टि भोखालांच्या कविष्ठ ब्राम्स. जार्थमात्रा कथम পুক্তক খুলিয়া দেখেন না, কেবল গণপ করিয়া বা খেলা कतिया ममयाजियांचन करतन, तारे मनल मिछ विस्तान-लार्कात्मत कालरक है काछि अवना काल विवाहना करत. এবং ভাষাক্রাই বয়ঃ প্রাপ্ত হইরা কোন চাকুরি বা बारमध्य नियुक्त दहेल श्रेत शुक्रकानि मम्ख मृद्र बिटकंश कतिहा, सर्वता शृह म्याखार्थ द्वाथिश, नाहा भिनाद प्राञ्चनांत्रकः, क्षाना क्षान्त्रा प्रत्यत त्रीतर द्रीती, উঠে। অন্তএব বায়াহিকদিবের কর্ত্রা আপনীয়া এই বিষয়ে মধোচিত সাবধান ইইয়া কোন বার্থ কর্ম্বে সময় বিনাশ না করেন। বিশেষতঃ শিশুরা কোন পর্যান করিলে তাহার সমৃত্রর প্রদানের মধান সাধ্য চেফা করেল, এবং অপনারা না পারিলে ব্যঞ্জ হইয়া অন্য কাহাকেও জিজ্ঞাসা করিয়া তাহার উত্তর শিখেন। 'আমি এইটা জানি না, বোধ করি অমুক জানেন, চল তাঁহাকে যহিয়া জিজ্ঞাসা করিয়া লই 'বিবাক্তি শিশুব নিকট আপনার গোরব লাঘ্য ছইবার ভয় না করিয়া এই রূপ সভ্য বাক্য কহিছে পারেন, তিনিই শিশুর বাস্তবিক বন্ধা।

যেমন ছুইটা মন্যের মুখ এক প্রকার নয়, হাতের
পাচটা অস্লি সমান নয়, তেমনি ছুইটা বালকের স্বভাব
কথন সর্বতোভাবে এক প্রকার হয় না, স্তরাং শিশুদিগের প্রাইতি পরীক্ষা করিয়া, কাহার প্রতি কি প্রকার
বাবহার কর্তবা, নিশুর করা আবশাক! শিক্ষাবিধায়ক
প্রকের দোবই এই ফে, ভাহাতে কেবল একই প্রকার
শিক্ষারীতিব বিবরণ থাকে। স্বতরাং বিভিন্ন-স্বভাব
বালক বালিকাব প্রতি ভিন্নই রীতি অবলম্বন করা
প্রয়োজনীয় বোধু হওয়াতে লোকে শিক্ষা শাস্তের
বর্ষোভিত গোরব করেন না। কিন্তু পুর্বেই কহিয়াছি,
শিক্ষাশান্ত আলোচলার প্রধান ফল,এই বে, ভবিবশ্বে
কিন্তু ইন্তির পরিষ্ঠানন, হওয়াতে জনরাল্ ক্যালালালী

### ১৭২ শিকাৰিধায়ক প্ৰান্ত ৷

উপযুক্ত পদ্ধ দেখিয়া লইতে পারেন। অতএব যদাপি এই কুত্র প্রস্তাব পাঠে কোন ব্যক্তি স্বীয় শিব্য বা সন্তান বর্গের স্থানিকা প্রধানী অনুসন্ধানে প্রবৃত্ত হন্ ভাহা ছইলেই চরিতার্থ হইব।



मगा थः।

એ 🖢	-0 G R	<b>∞</b> 6 ~ \	- 기 기 기 기 기 기 기 기 기 기 기 기 기 기 기 기 기 기 기	F
<ul> <li>এক রোক্ ফুলফেণ কাগালের এক পঠে এক সপ্তাহের কার্যা নির্বাহ হইবে। মাসে২ অভন্তম বহি বান্ধিয়া দেওয়া ভাল এবং প্রাতন বহিগুলি না হারাইয়া বায়, এমন সাবধান হওয়া উচিত।</li> </ul>	- 0 G R	& G M L	নাল মাস প্রাতিঃকাল হইতে বেলা ১ টা হইতে বেলা ছুই প্রহর ১ টা সন্ধার সময় ছইতে । — দিল বেলা ১ টা পর্যন্ত ছুই প্রহর ১টা পর্যা– হুইতে সন্ধা পর্যান্ত গায়ন করিতে বাওয়া সমূদায় দিব– — নাল বাহা। করিয়াছি ন্ত যাহ ২ করিয়াছি হাহা২ করিয়াছি তা- পর্যন্ত বাহা২ করিয়া সটি কেমন — মাস ভাহার পরীক্ষা। ভাহার পরীক্ষা। হার পরীক্ষা। ছি ভাহার পরীক্ষা। বিষধান	आश्चरतीका शूखरकर कामर्भा

## विकाशन।

क्षेत्र पूर्व पूर्णानाशांत्र कहं क श्रेनी क आह मन-त्व तम्मा बदा निकारत मिश्राश मिरा निर्देश के के किए हैं। व्यक्तिक दिखान प्रमाण (क शिवार प्रक्रिक के माण (क शिवार प्रक्रिक) । भिकारिकांत्र श्रीकार श्रीवार प्रक्रिक। । प्रवाहकमात्र (विकोधनात प्रक्रिक। । । के कर एक के किए मि

मनस साथ विश्वा अकरांद्र >+ के कि मृत्यास व्यक्तिक सकेटन श्रीक कर २ वे के बिगाइन के सिमान (महासे साथ)